

Figure 1

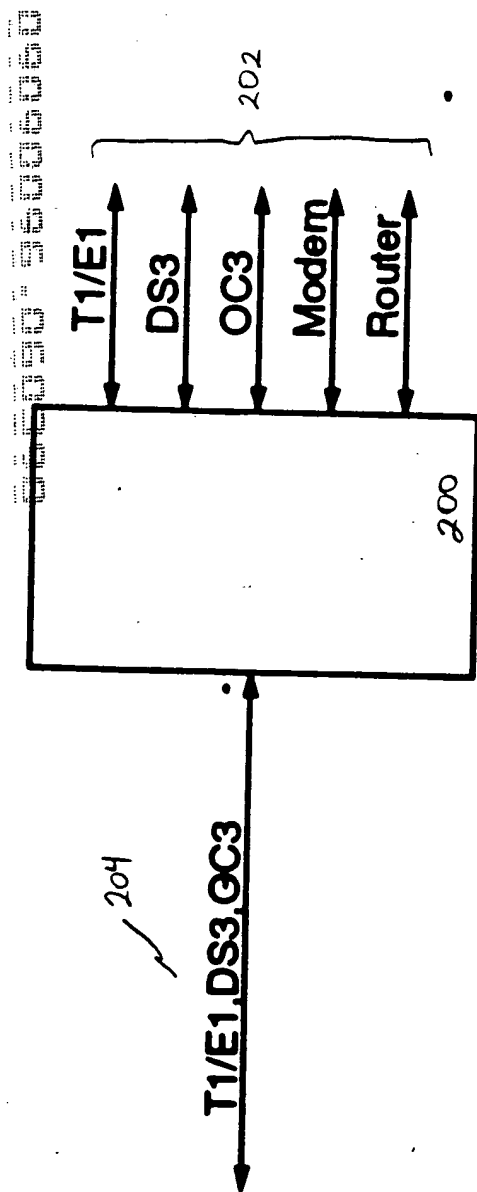


FIGURE 2

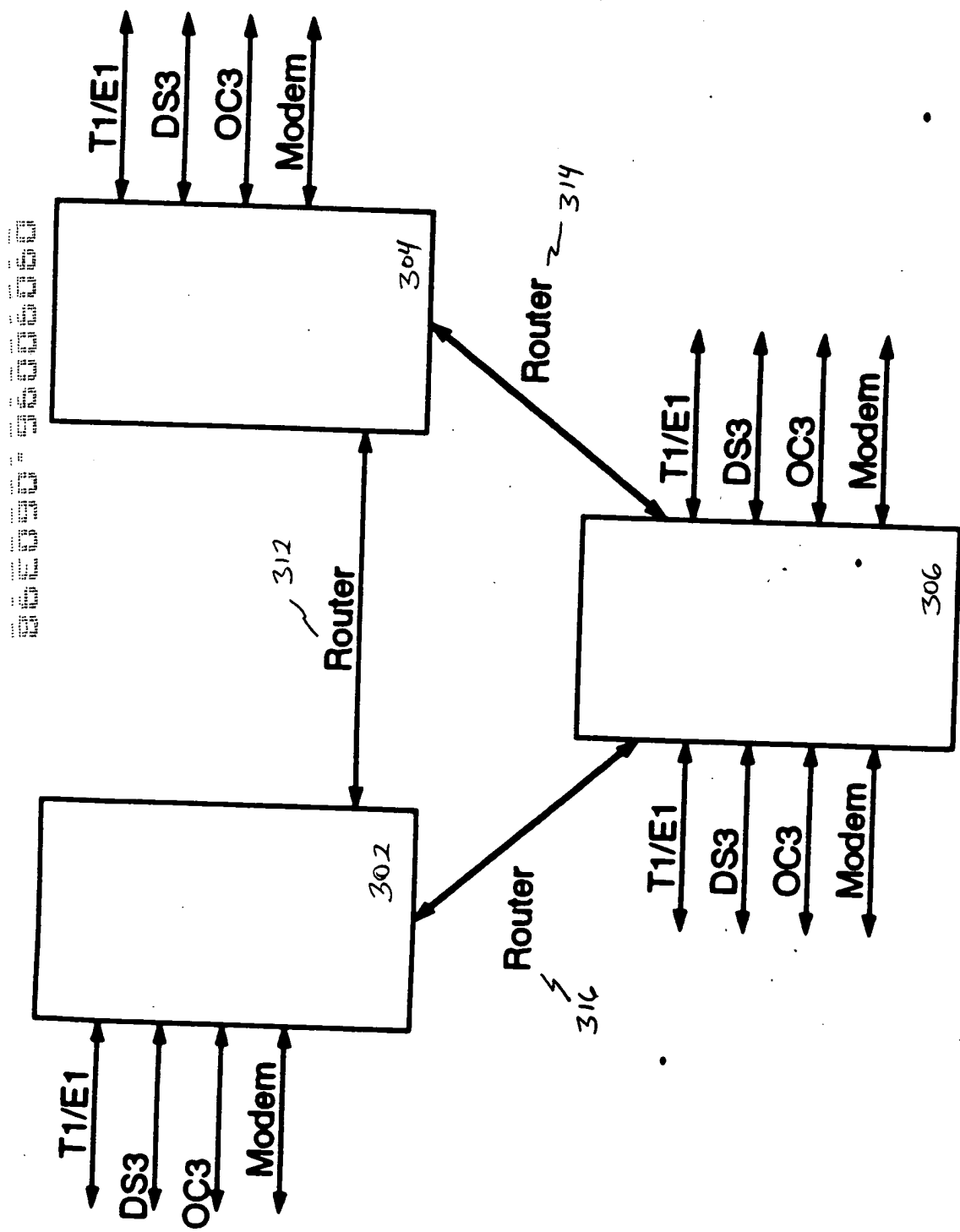


FIGURE 3

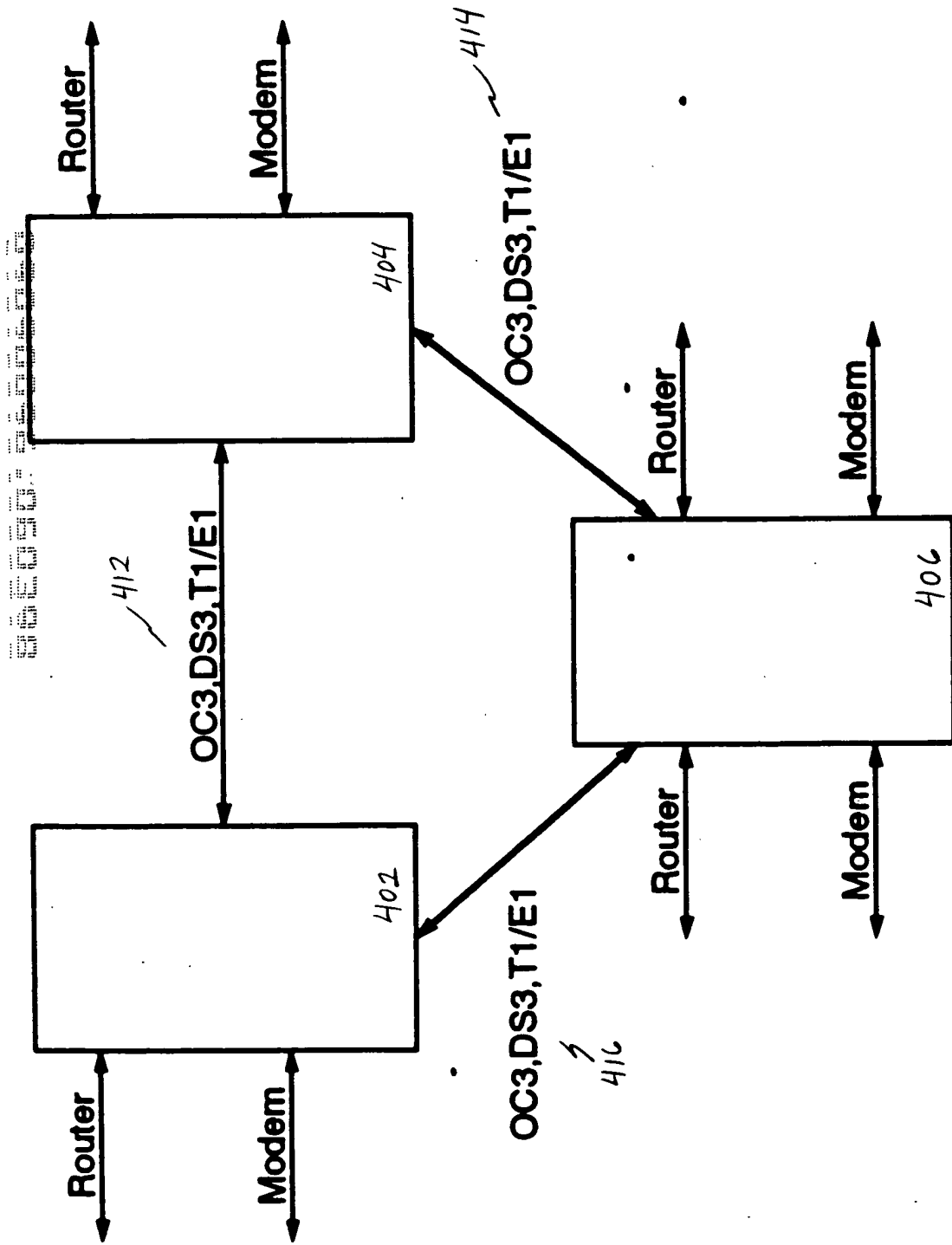


FIGURE 4

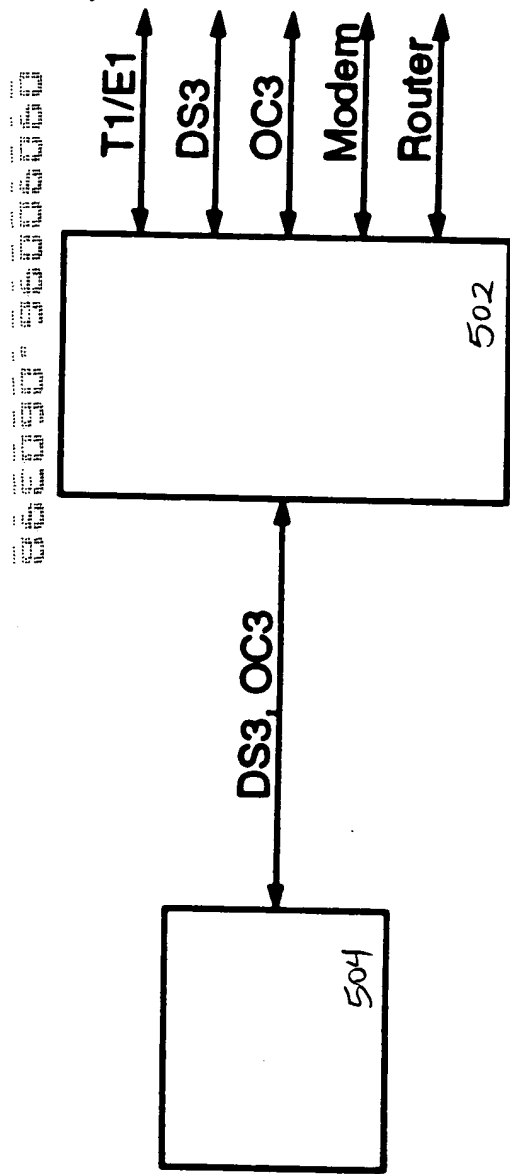


FIGURE 5

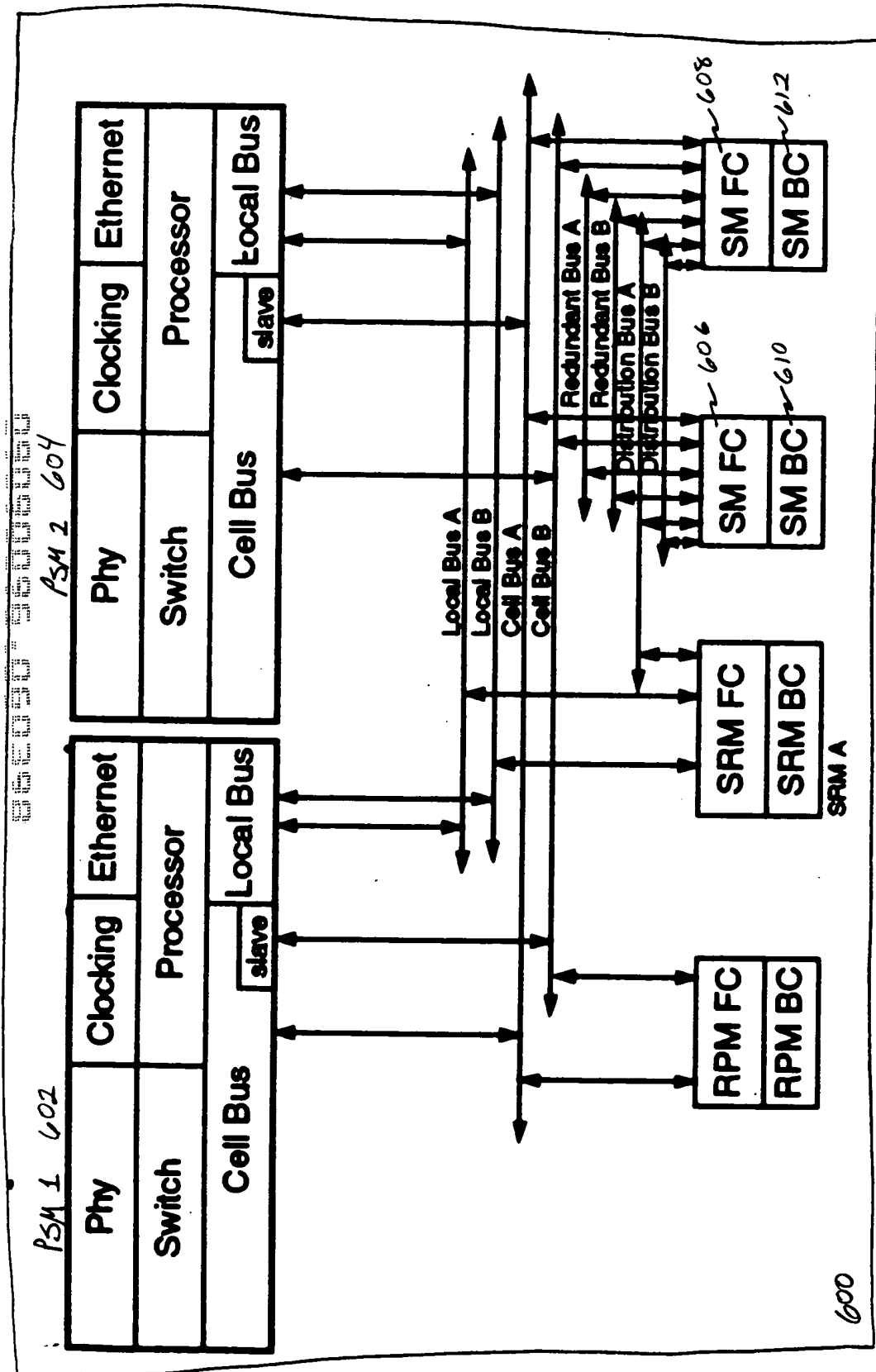


FIGURE 6

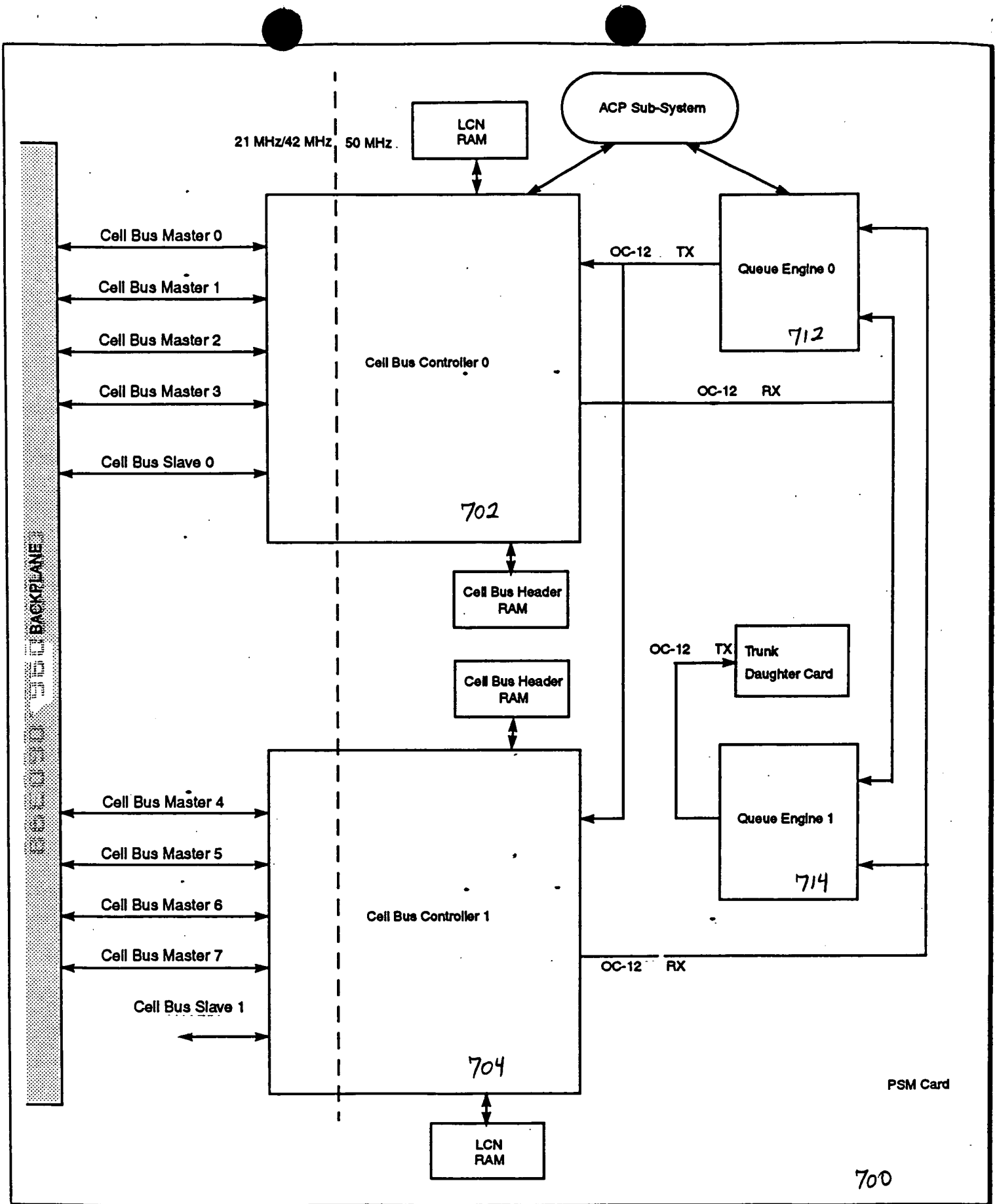


FIGURE 7

0		P 15	0
1			
2			
3			
4			
24			
25			

FIGURE 8

00000000000000000000000000000000

P 7		0
0		Cell Bus Header Byte 0
1		Cell Bus Header Byte 1
2		Cell Bus Header Byte 2
3		Cell Bus Header Byte 3
4		ATM Header Byte 1
		•
		•
		•
54		Data Byte 46
55		Data Byte 47

FIGURE 9

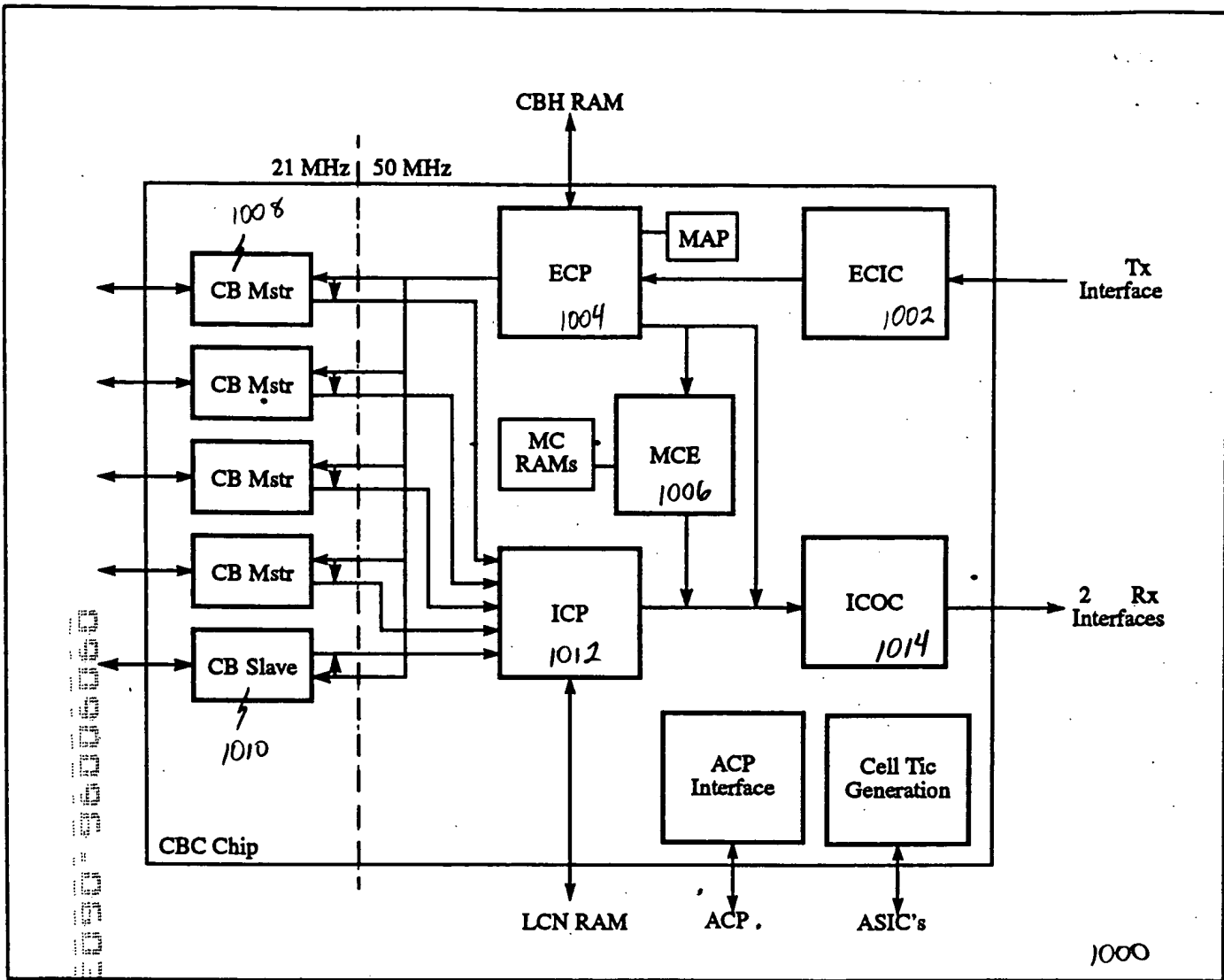


FIGURE 10





36E000 36000000

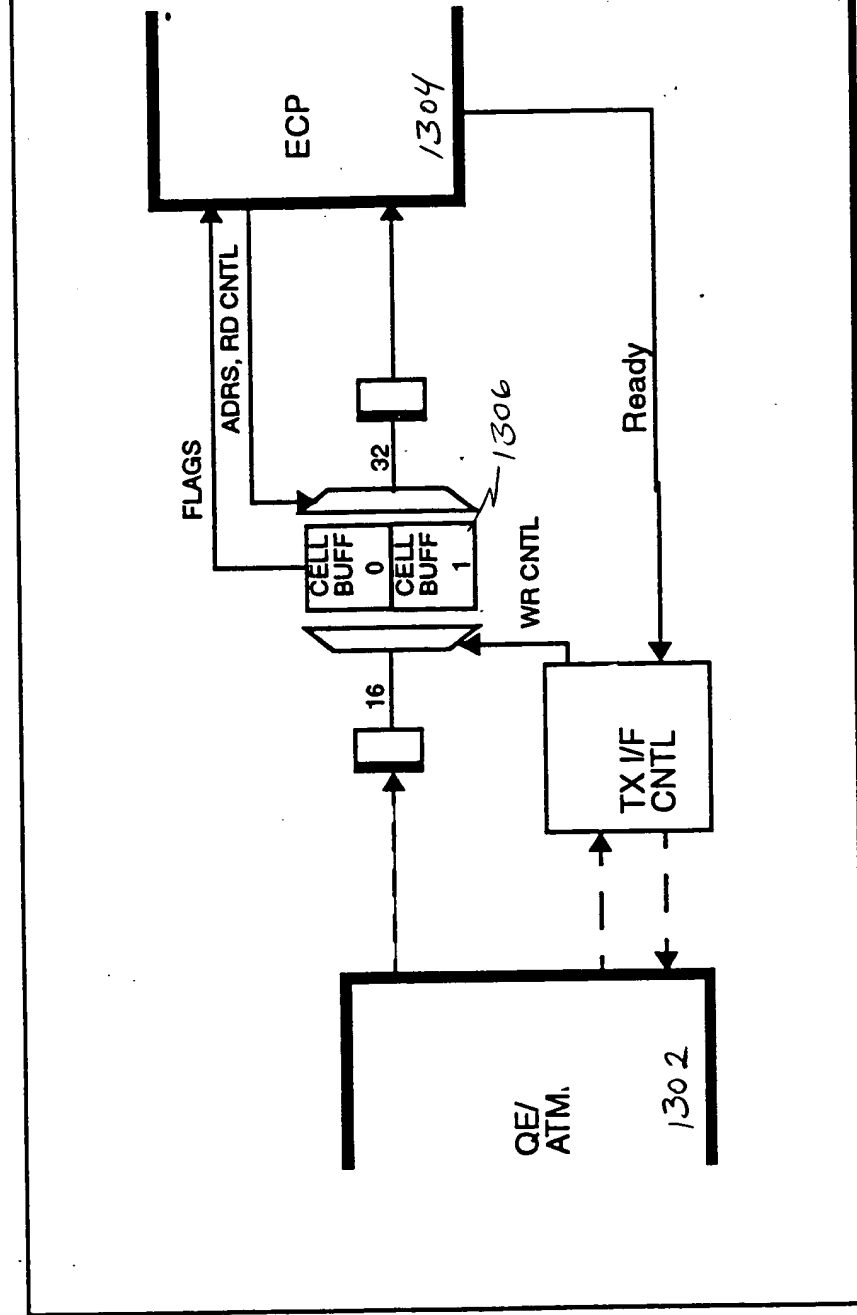


FIGURE 13



	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

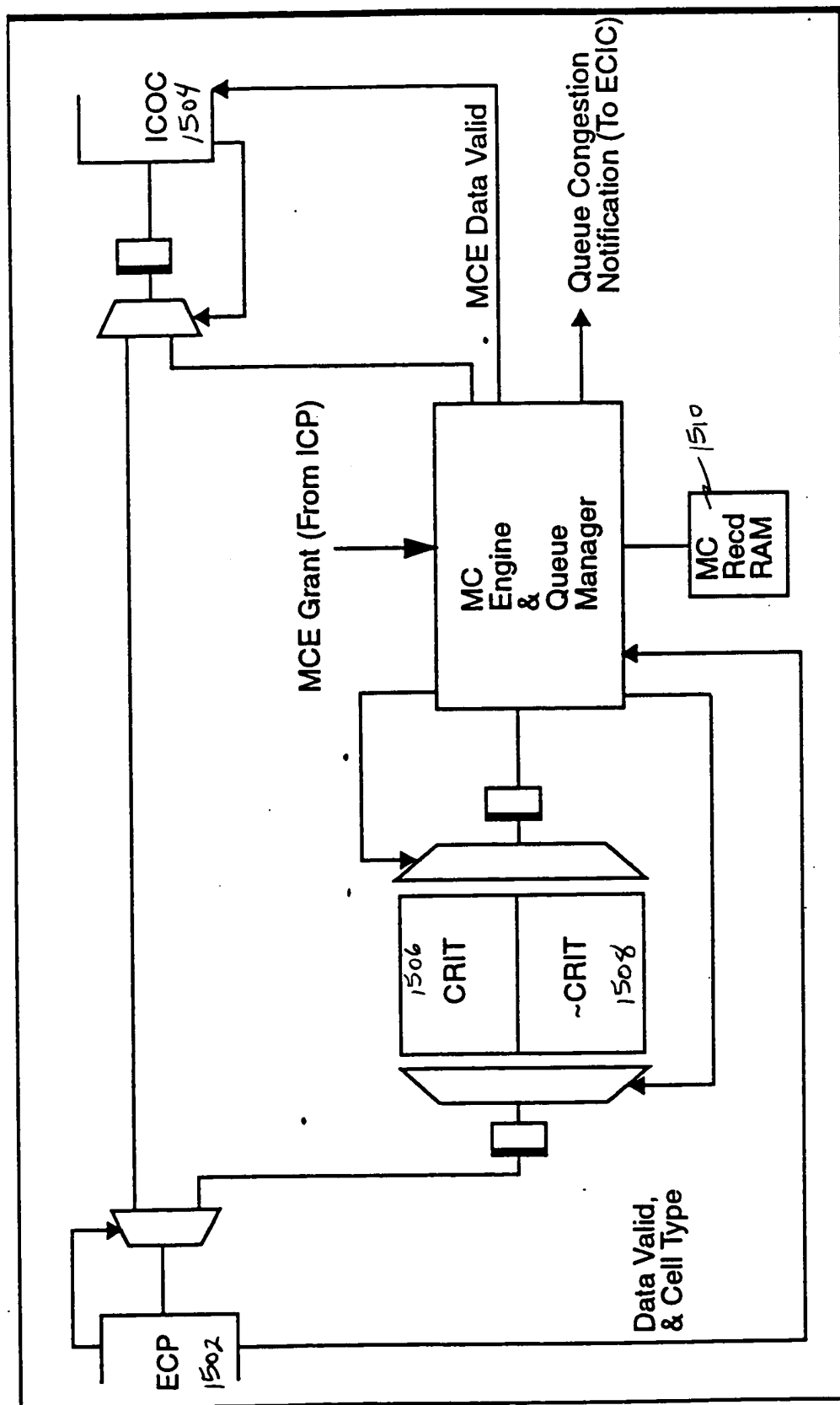


FIGURE 15

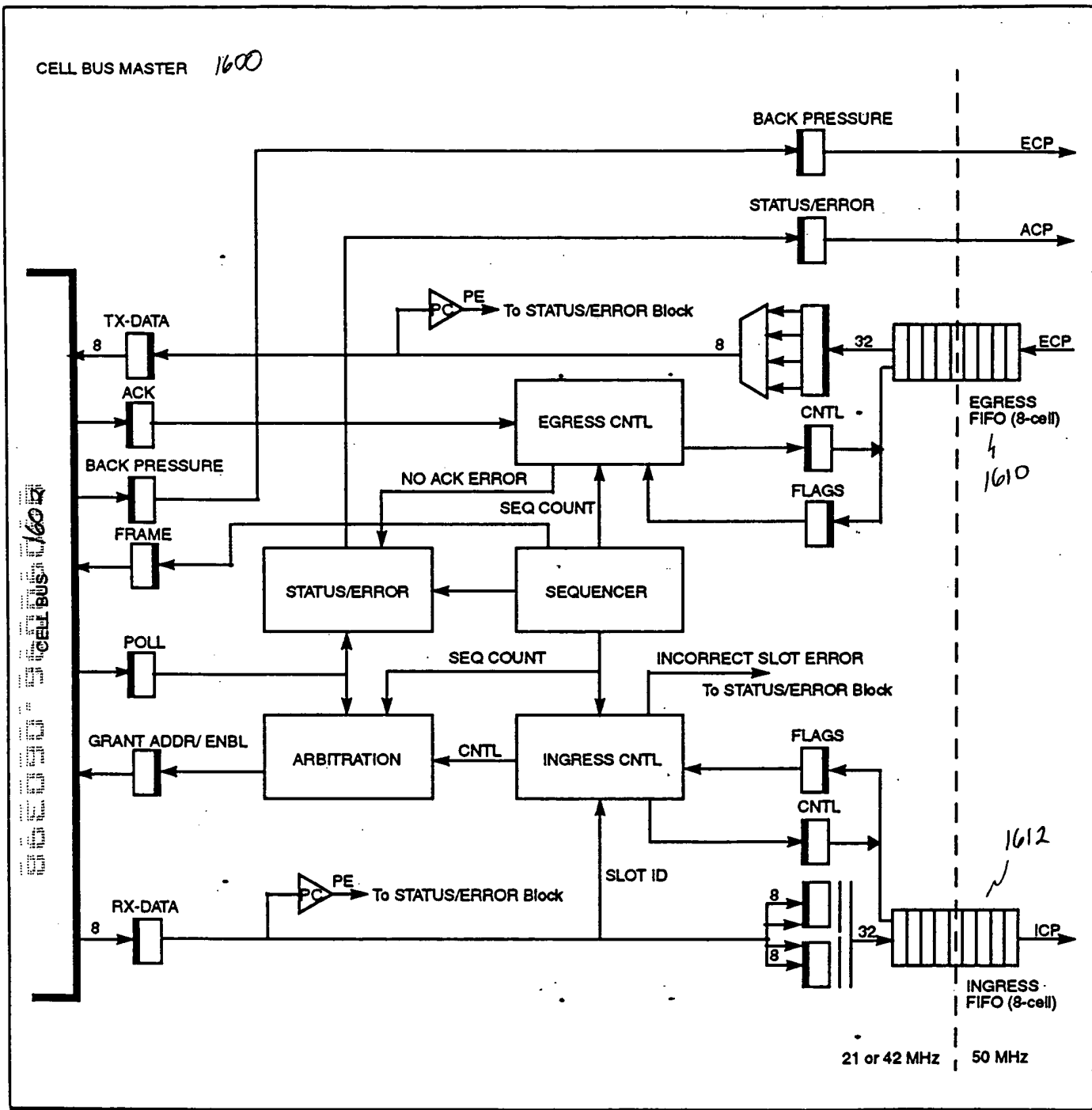


FIGURE 16

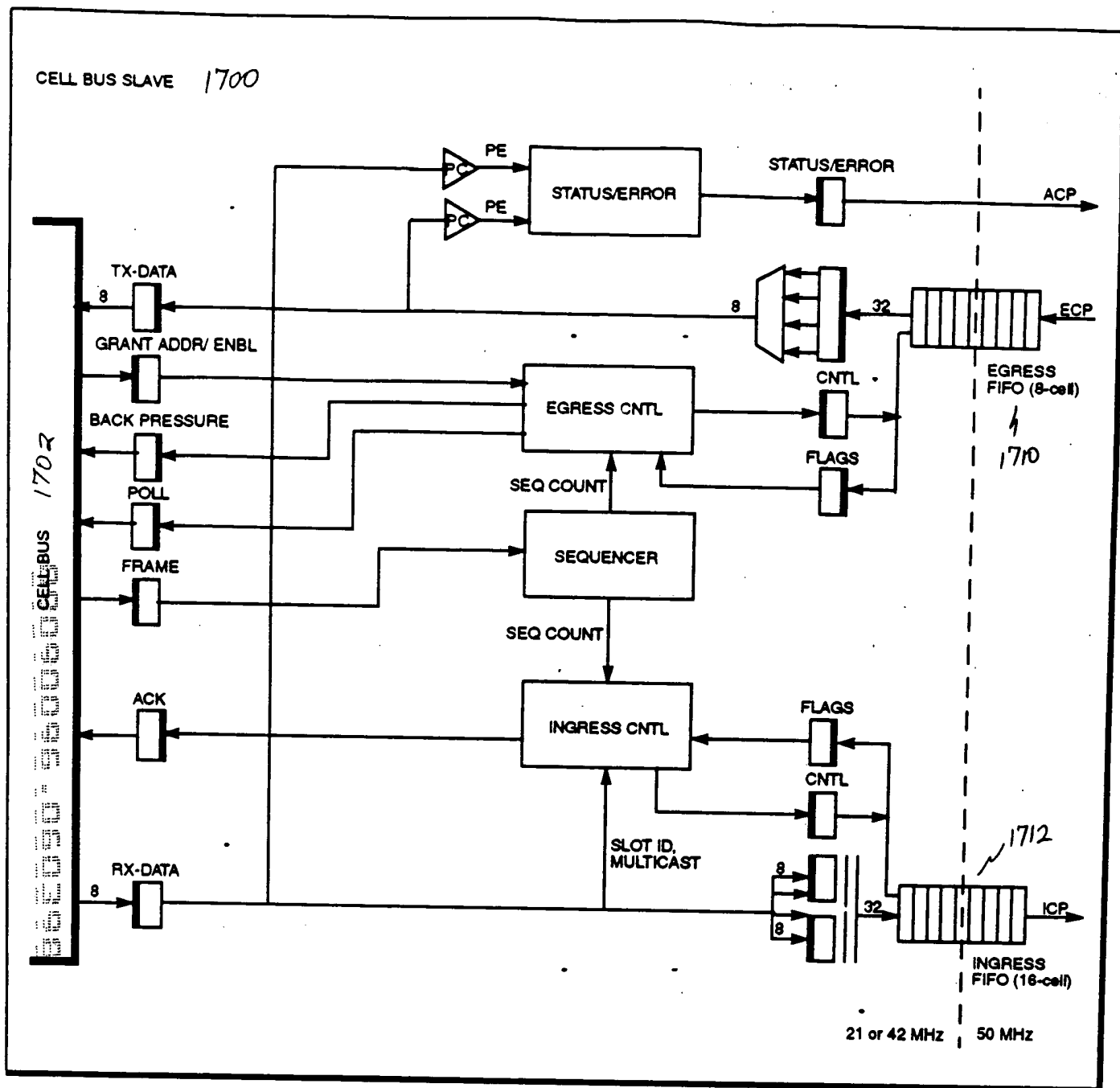


FIGURE 17

Cell Bus Cycle	Tx Frame	Poll	Grant Address	Grant Enable	Reset	Tx Data (To Slave)	Rx Data (From Slave)	Ack Lo	
0/58	1	0	0	1	0	First Byte of Cell	0	1	
1	0	Odd Request		0		0	Byte 2		First Byte
2							Byte 2		
3		0					Byte 3		Byte 3
4							Byte 4		Byte 4
5							Byte 5		Byte 5
6-9							Bytes 6-9		Bytes 6-9
10		Even Request					Byte 10		Byte 10
11-14		0					Bytes 11-14		Bytes 11-14
15			Byte 15		Byte 15				
16			Byte 16	Byte 16					
17			1	Byte 17	Byte 17				
18		Odd Ready	0	0	0	Byte 18	Byte 18	0 (CBM checks at Cycle 18 only)	
19-25		0				Bytes 19-25	Bytes 19-25		
26		Even Ready				Byte 26	Byte 26		
27-33		0				Bytes 27-33	Bytes 27-33		
34		Odd Present				Byte 34	Byte 34		
35-41		0				Bytes 35-41	Bytes 35-41		
42		Even Present				Byte 42	Byte 42		
43-49		0				Bytes 43-49	Bytes 43-49		
50		Odd Stop				Byte 50	Byte 50		
51		0	Grant	1	Byte 51	Byte 51			
52			Byte 52		Byte 52				
53			Byte 53		Byte 53				
54			Byte 54		Byte 54				
55			Byte 55		Byte 55				
56			Even Stop		Byte 56	Byte 56			
57			0		0				
58/0	1	0				First Byte of next cell	0		1

FIGURE 18

Cell Bus Cycle	Tx Frame	Poll	Grant Address	Grant Enable	Reset	Tx Data (From CBM)	Rx Data (To CBM)	Ack_Lo						
0/58	1	Hi-Z	0	1	0	First Byte of Cell	Hi-Z	0						
1	0	Odd Request		0		0	0	First Byte	Hi-Z					
2								Byte 2		Byte 2				
3								Byte 3		Byte 3				
4								Byte 4		Byte 4				
5		Hi-Z						0	0	0	Byte 5	Byte 5		
6-8		Bytes 6-8									Bytes 6-8			
9		Byte 9									Byte 9			
10		Byte 10									Byte 10			
11		Even Request						Byte 11	Byte 11					
12-14								Bytes 12-14	Bytes 12-14					
15								Byte 15	Byte 15					
16								Byte 16	Byte 16					
17		Slot to Reset						Reset Type	1	Byte 17	Byte 17			
18									0	0	0	Byte 18		Byte 18
19												Byte 19		Byte 19
20-24												Bytes 20-24		Bytes 20-24
25		Byte 25	Byte 25											
26	Byte 26	Byte 26												
27	Byte 27	Byte 27												
27-32	Bytes 27-32	Bytes 27-32												
33	0	0	0	Byte 33	Byte 33	0								
34				Byte 34	Byte 34									
35				Byte 35	Byte 35									
35-40				Bytes 35-40	Bytes 35-40									
41	Even Present	Byte 41	Byte 41											
42		Byte 42	Byte 42											
43		Byte 43	Byte 43											
43-48		Bytes 43-48	Bytes 43-48											
49	Odd Stop	Byte 49	Byte 49											
50		Byte 50	Byte 50											
51		Byte 51	Byte 51											
52		Byte 52	Byte 52											
53	Hi-Z	Byte 53	Byte 53											
54		Byte 54	Byte 54											
55		Byte 55	Byte 55											
56		Byte 56	Byte 56											
57	Even Stop	0	1	0	0		Hi-Z							
58/0					1	Hi-Z		First Byte of next cell						

FIGURE 19

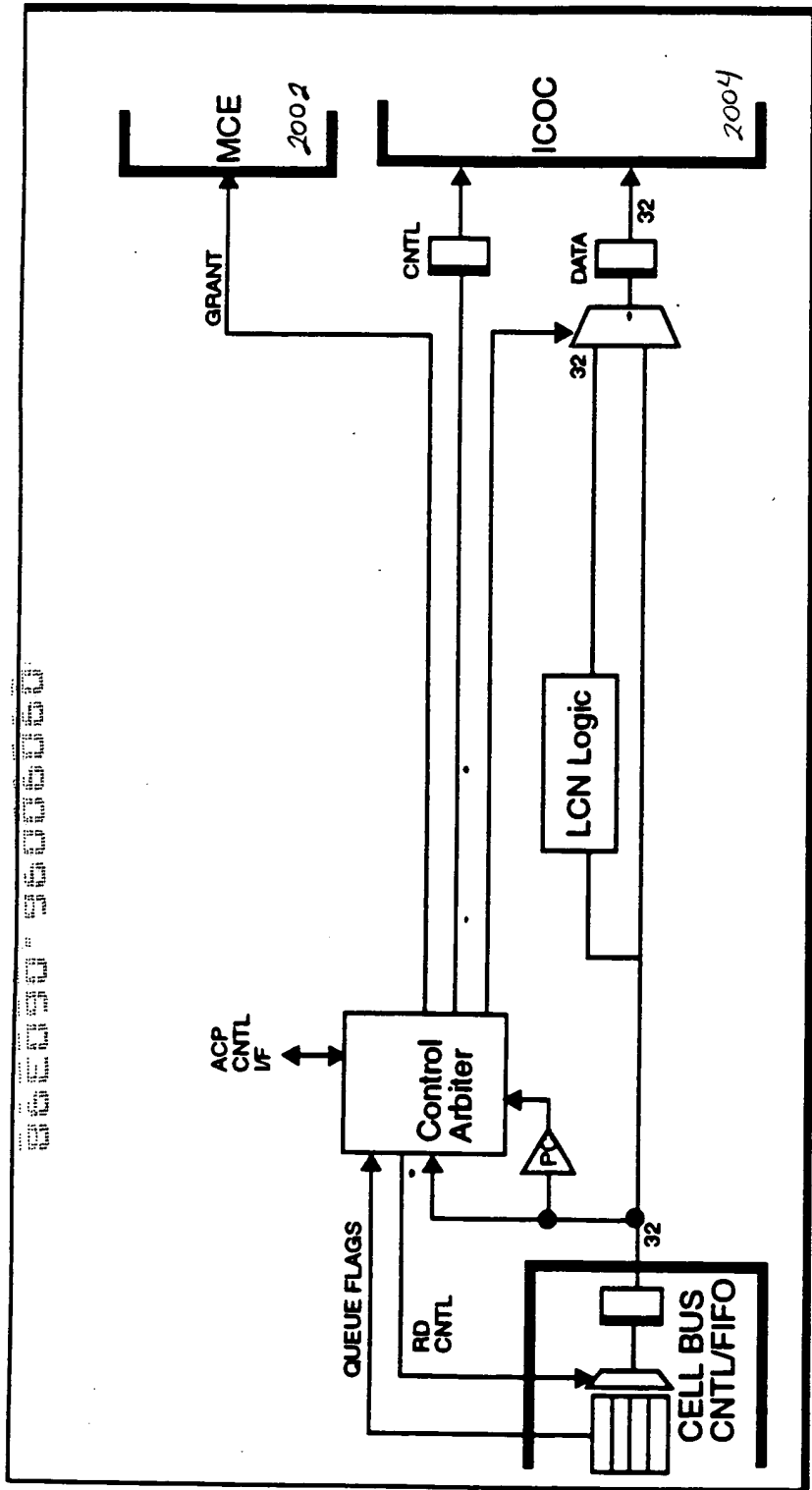


FIGURE 20

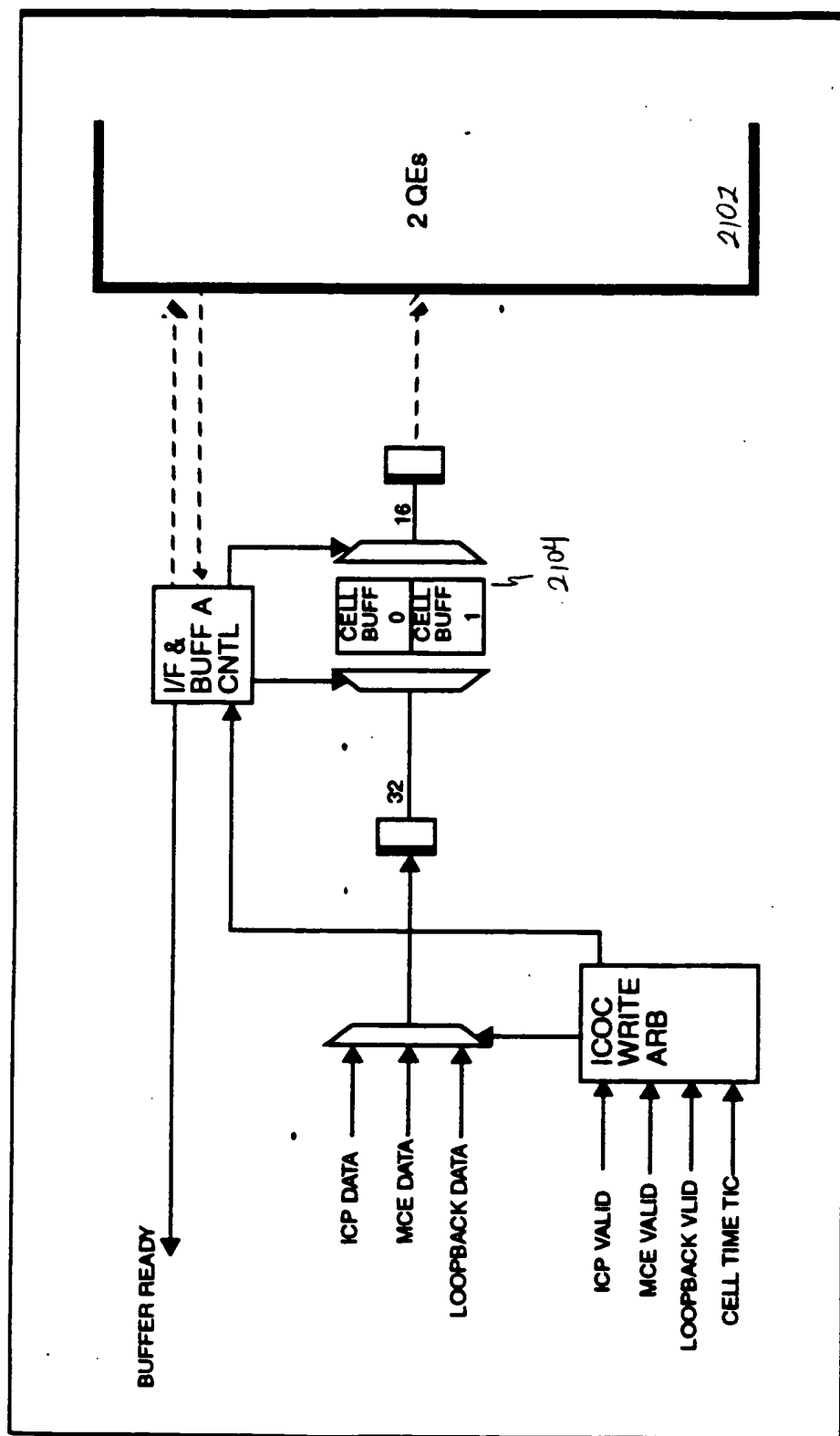
[illegible]

FIGURE 21

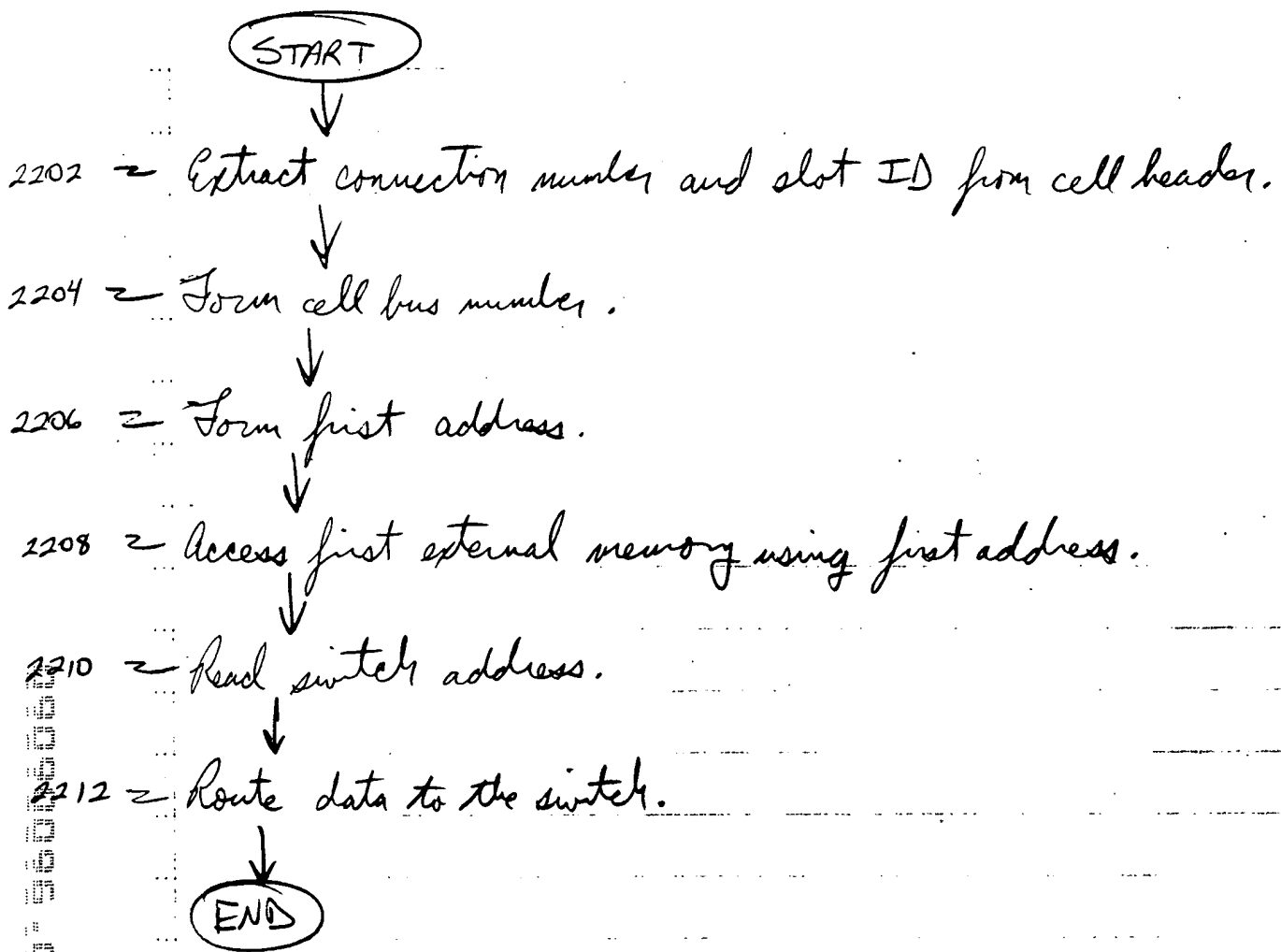


FIGURE 22

8888888888888888

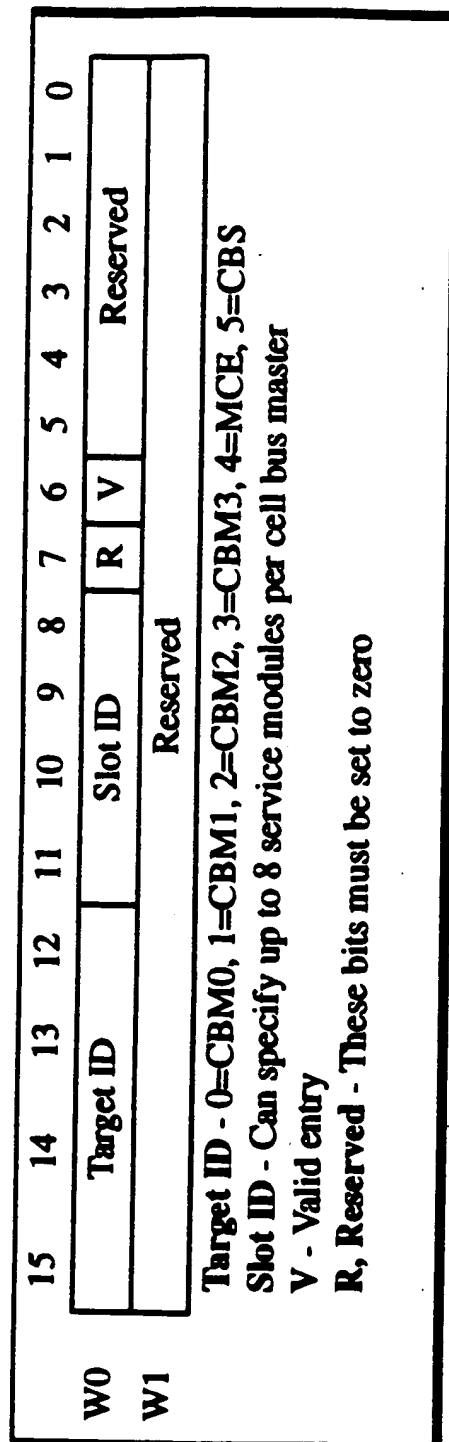


Figure 23

Firmware Information						CBC Hardware Information			
CBC Device Number	Device	Comment	Chassis Slot Number	Cell Bus Number	Physical Slot ID (on that Cell Bus)	QE Chip Number	CBC Chip Logic	QE Chip TX Address	Address Map RAM (Addressed by the QE TX Address)
0	SM0	Fast or Slow SM	1	0	1	0	CBM0	0	0x01
1	SM1	Fast or Slow SM	2	0	2	0	CBM0	1	0x02
2	SM2	Fast or Slow SM	3	1	3	0	CBM1	2	0x13
3	SM3	Fast or Slow SM	4	1	4	0	CBM1	3	0x14
4	SM4	Fast or Slow SM	5	2	5	0	CBM2	4	0x25
5	SM5	Fast or Slow SM	6	2	6	0	CBM2	5	0x26
6	SM6	Slow SM only	17	3	1	0	CBM3	6	0x31
7	SM7	Slow SM only	18	3	2	0	CBM3	7	0x32
8	SM8	Slow SM only	19	3	3	0	CBM3	8	0x33
9	SM9	Slow SM only	20	3	4	0	CBM3	9	0x34
10	SM10	Slow SM only	21	3	5	0	CBM3	10	0x35
11	SM11	Slow SM only	22	3	6	0	CBM3	11	0x36
12	MCE	Internal to CBC	N/A	N/A	N/A	0	MCE	12	0x40
13	Slave	Internal to CBC (RX is Connected to PSM in Slot 8, TX is NOT USED)	8 for PSM Card in Slot 7, 7 for PSM Card in Slot 8	N/A	N/A	0	CBS	13	NOT USED
14-15	Not Used	NOT USED	N/A	N/A	N/A	0	N/A	14-15	

Figure 24



SECRET 36000000

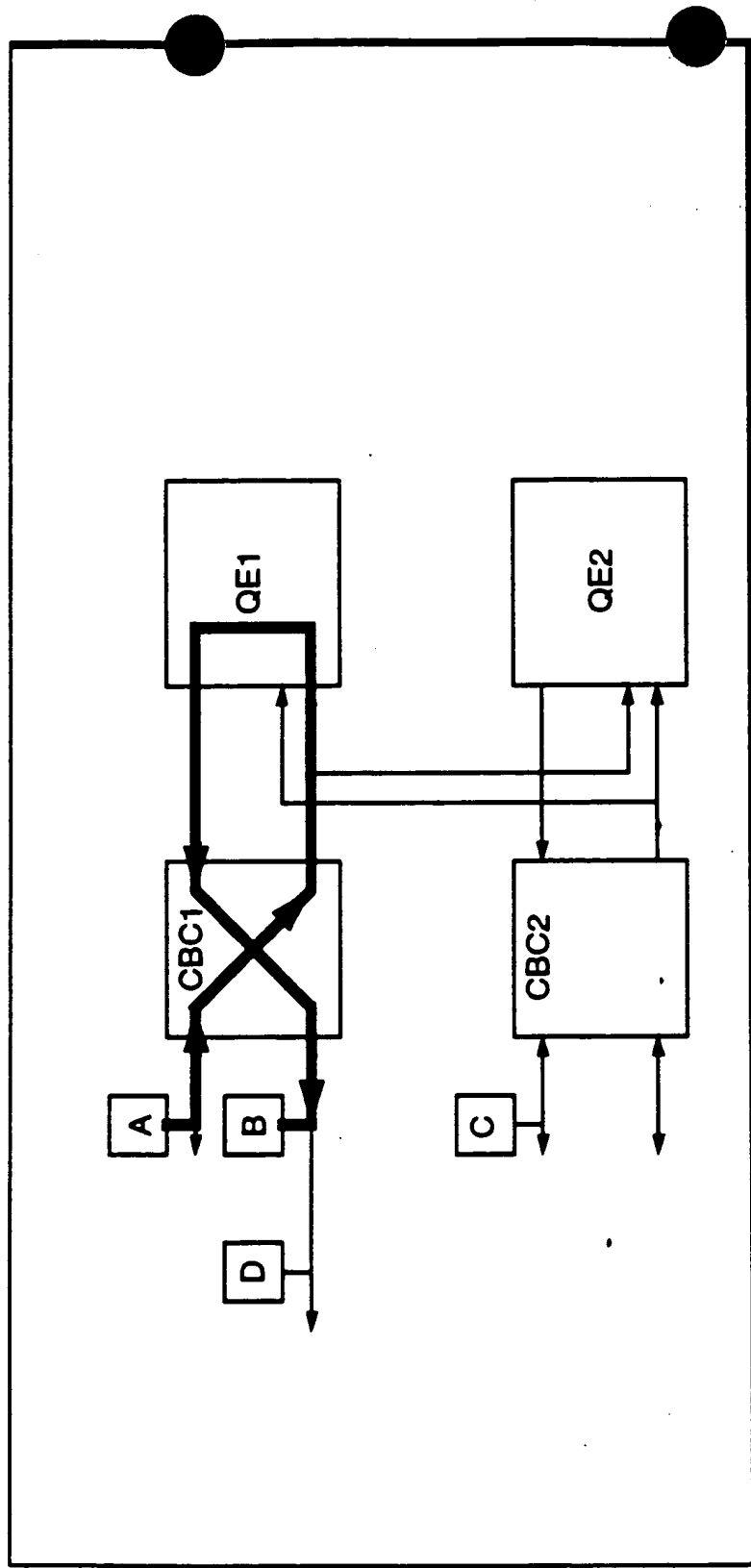


FIGURE 26

SECRET 9606060

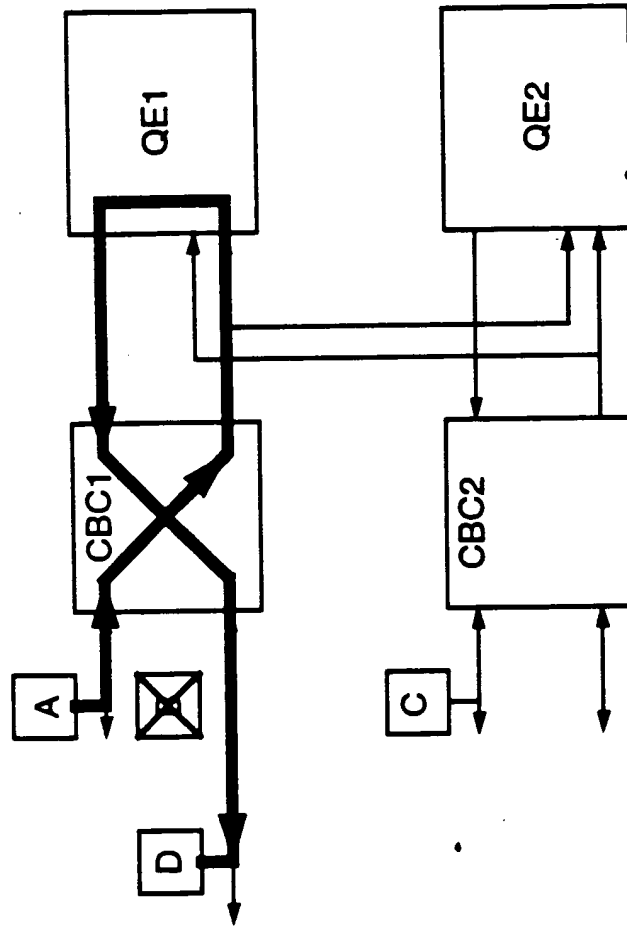


FIGURE 27

SECRET 00000000

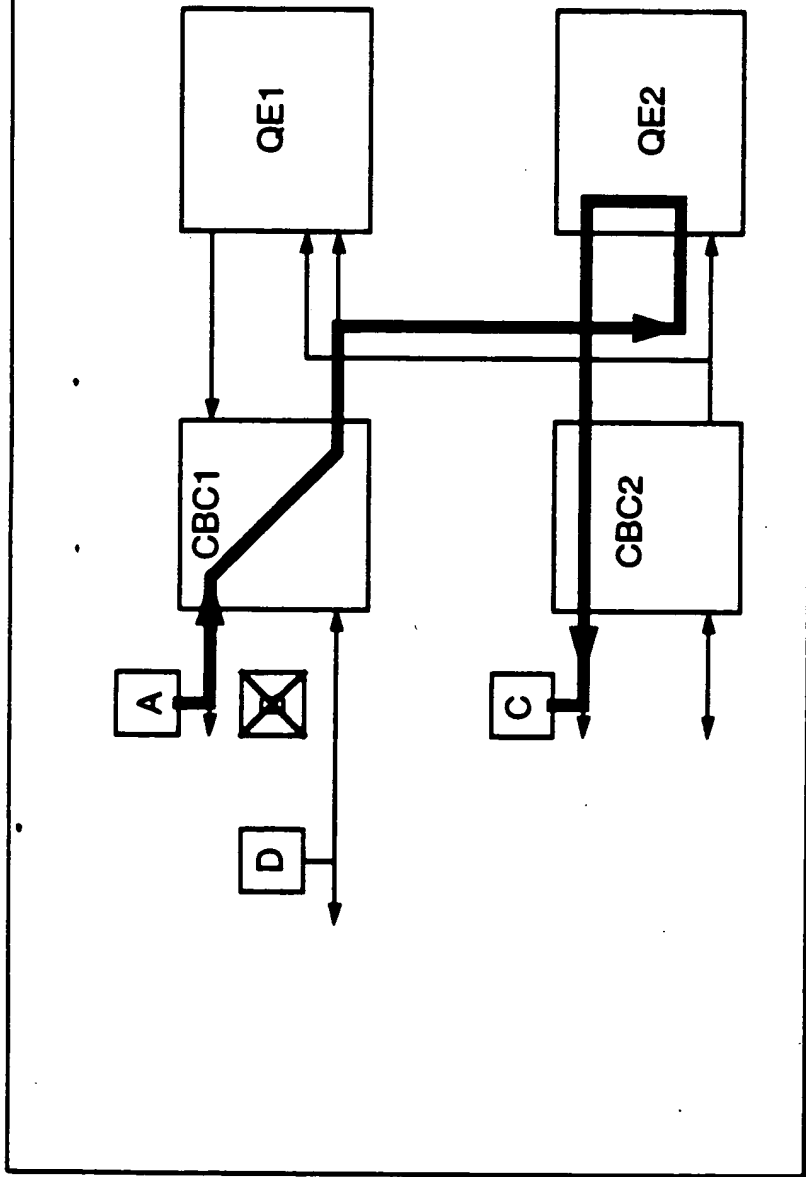


FIGURE 28

55090-900000

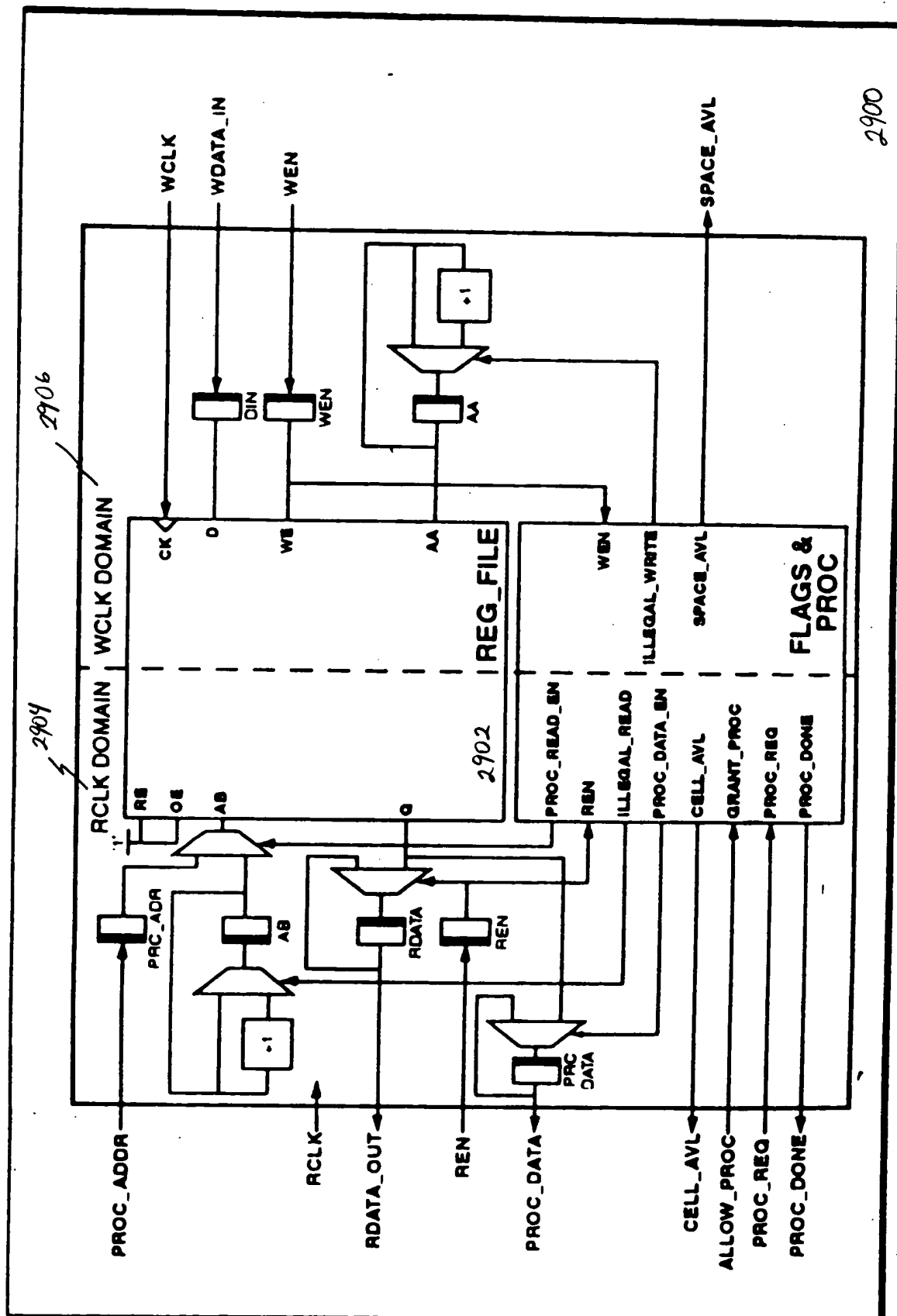


Figure 29



FIGURE 31

Name	Count	Direction	Comments
<b>Write Port Interface</b>			
write_clk_i	1	Input	Write Port Clock
wclk_reset_i	1	Input	Write Port Reset
write_data_i	num_bits_in_fifo_word	Input	Write Data Input
write_en_i	1	Input	Write Enable
write_cell_cntr_o	log2_num_cells_in_fifo	Output	Write Port Cell Count
cell_space_avail_o	1	Output	Room for at least one more cell
<b>Read Port Interface</b>			
read_clk_i	1	Input	Read Port Clock
rdclk_reset_i	1	Input	Read Port Reset
read_data_o	num_bits_in_fifo_word	Output	Read Data Output
read_en_i	1	Input	Read Enable
read_cell_cntr_o	log2_num_cells_in_fifo	Output	Read Port Cell Count
cell_avail_o	1	Output	At least one more cell in FIFO
allow_proc_read_i	1	Input	Granting Processor Port for reading: When the allow_proc_read_i is asserted, the Read Port is not allowed to read. In addition, the next 2 cycles following the last cycle the allow_proc_read_i is asserted are also not available.
<b>Processor Port Interface</b>			
proc_read_req_i	1	Input	Processor request read operation
proc_read_adrs_i	log2_num_words_in_fifo	Input	Processor read address
proc_read_data_o	num_bits_in_fifo_word	Output	Processor read data
proc_read_done_o	1	Output	Processor read request completed
<b>BIST Interface</b>			
bist_test_i	1	Input	
bist_cntl_i	1	Input	
bist_flag_o	1	Output	
bist_complete_o	1	Output	

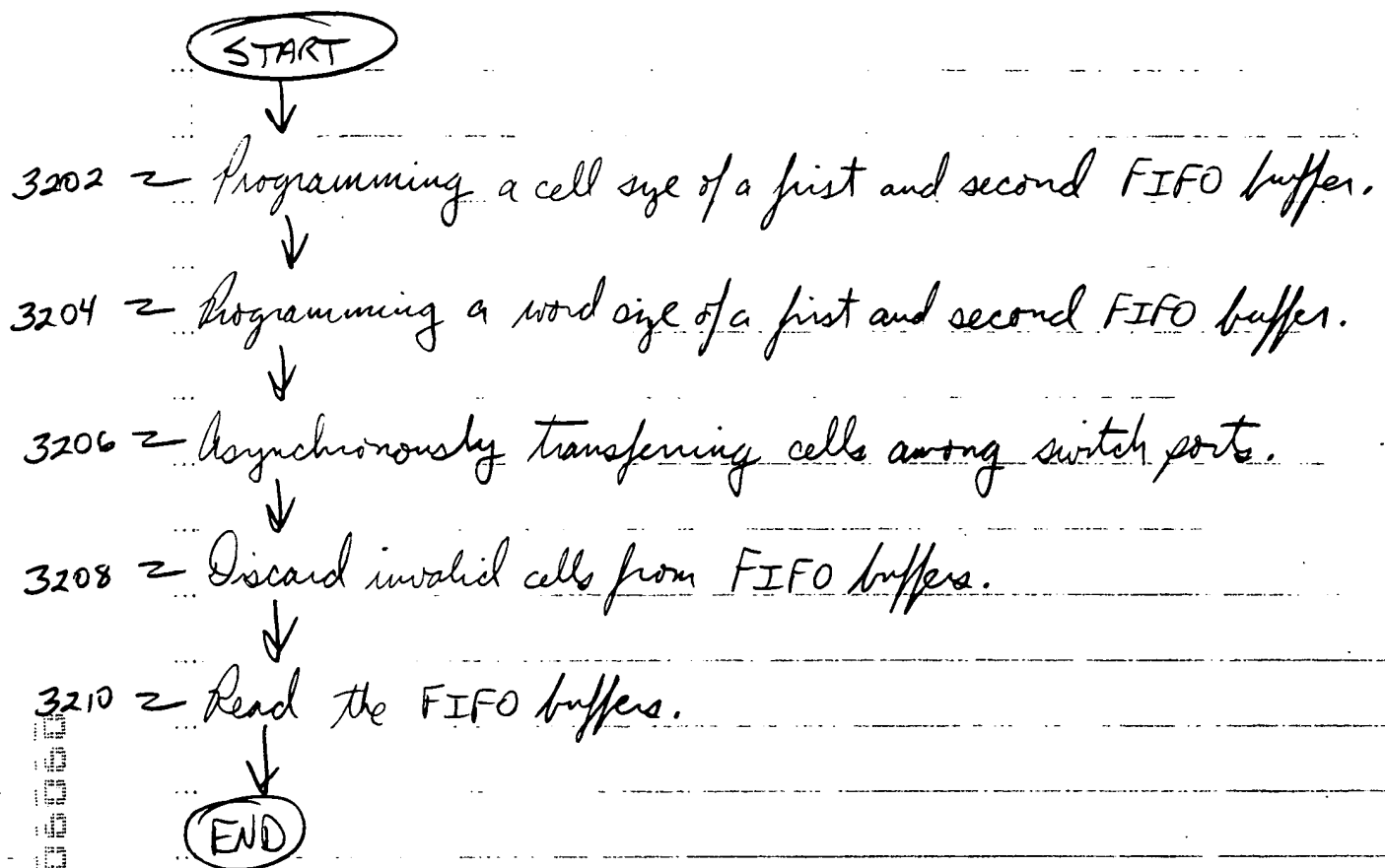


FIGURE 32

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

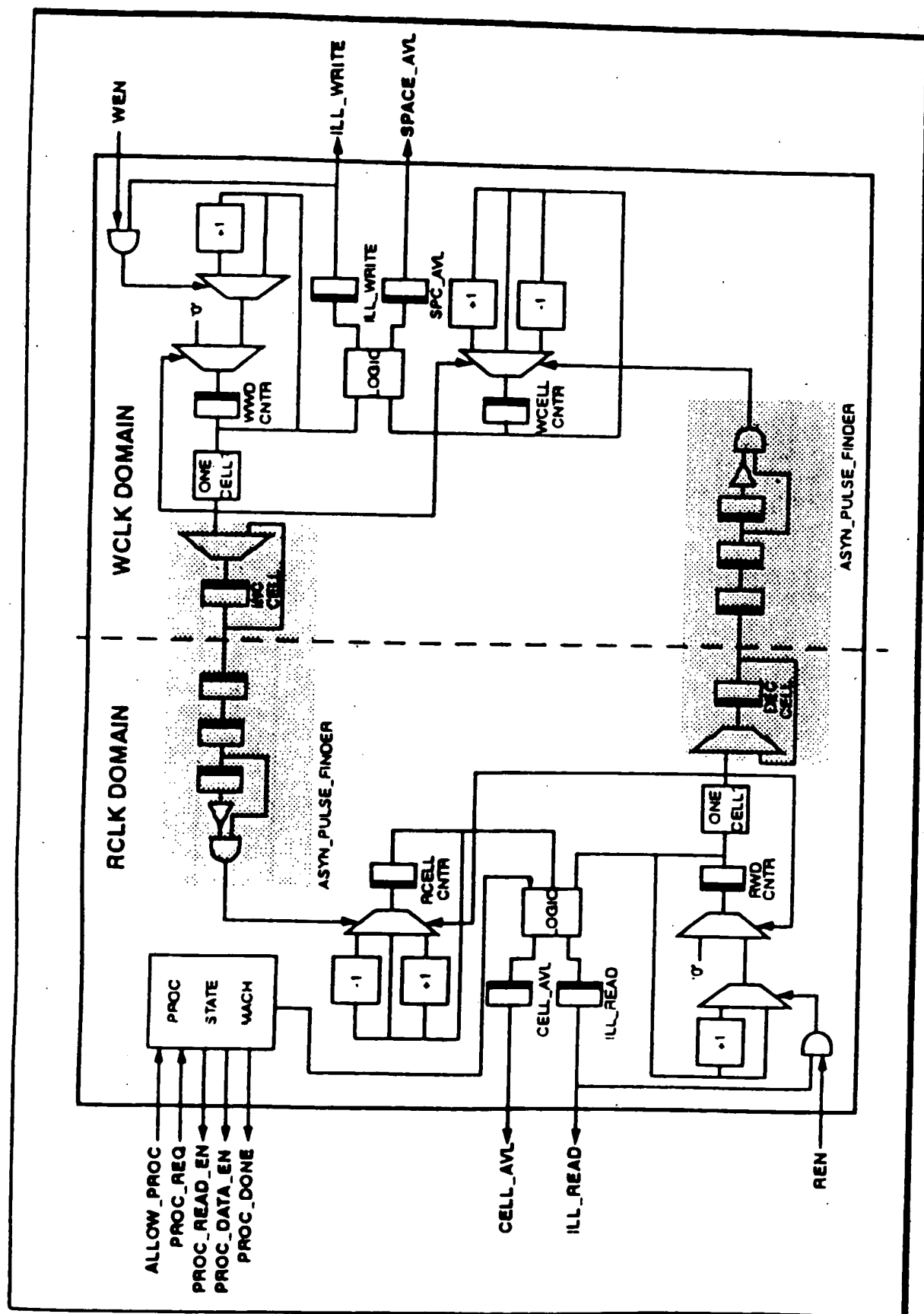


FIGURE 33

362030 362030 362030

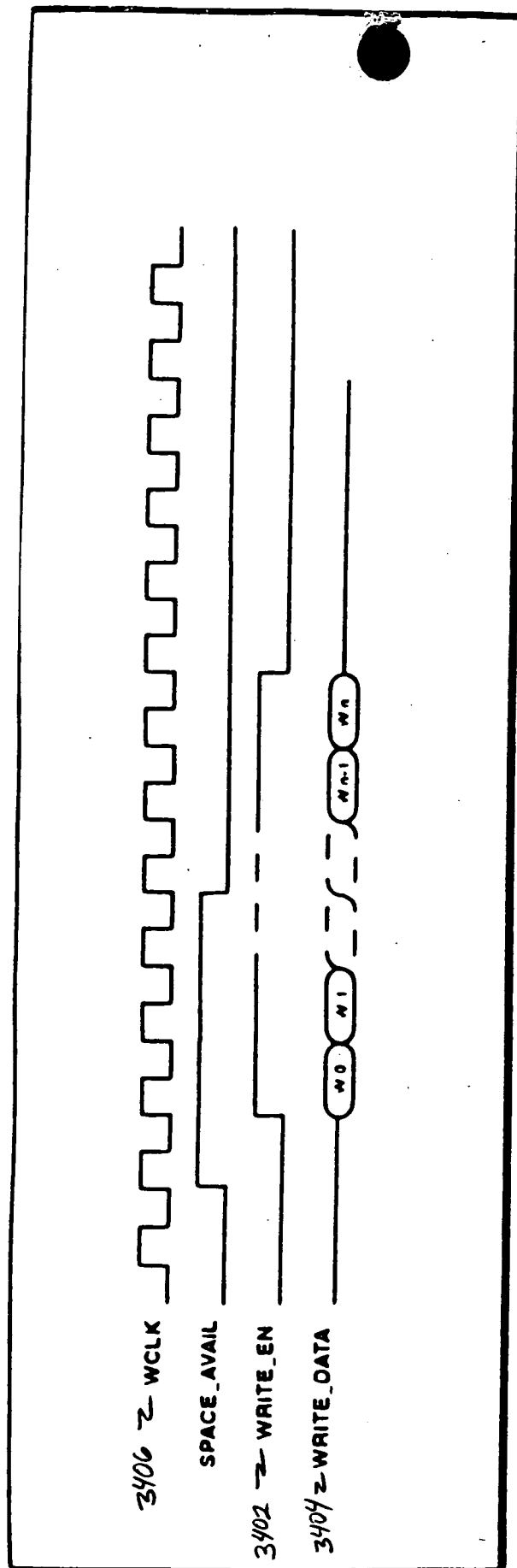


FIGURE 34

3504 3502 3500 3498 3496 3494 3492 3490 3488 3486 3484 3482 3480 3478 3476 3474 3472 3470 3468 3466 3464 3462 3460 3458 3456 3454 3452 3450 3448 3446 3444 3442 3440 3438 3436 3434 3432 3430 3428 3426 3424 3422 3420 3418 3416 3414 3412 3410 3408 3406 3404 3402 3400 3398 3396 3394 3392 3390 3388 3386 3384 3382 3380 3378 3376 3374 3372 3370 3368 3366 3364 3362 3360 3358 3356 3354 3352 3350 3348 3346 3344 3342 3340 3338 3336 3334 3332 3330 3328 3326 3324 3322 3320 3318 3316 3314 3312 3310 3308 3306 3304 3302 3300 3298 3296 3294 3292 3290 3288 3286 3284 3282 3280 3278 3276 3274 3272 3270 3268 3266 3264 3262 3260 3258 3256 3254 3252 3250 3248 3246 3244 3242 3240 3238 3236 3234 3232 3230 3228 3226 3224 3222 3220 3218 3216 3214 3212 3210 3208 3206 3204 3202 3200 3198 3196 3194 3192 3190 3188 3186 3184 3182 3180 3178 3176 3174 3172 3170 3168 3166 3164 3162 3160 3158 3156 3154 3152 3150 3148 3146 3144 3142 3140 3138 3136 3134 3132 3130 3128 3126 3124 3122 3120 3118 3116 3114 3112 3110 3108 3106 3104 3102 3100 3098 3096 3094 3092 3090 3088 3086 3084 3082 3080 3078 3076 3074 3072 3070 3068 3066 3064 3062 3060 3058 3056 3054 3052 3050 3048 3046 3044 3042 3040 3038 3036 3034 3032 3030 3028 3026 3024 3022 3020 3018 3016 3014 3012 3010 3008 3006 3004 3002 3000 2998 2996 2994 2992 2990 2988 2986 2984 2982 2980 2978 2976 2974 2972 2970 2968 2966 2964 2962 2960 2958 2956 2954 2952 2950 2948 2946 2944 2942 2940 2938 2936 2934 2932 2930 2928 2926 2924 2922 2920 2918 2916 2914 2912 2910 2908 2906 2904 2902 2900 2898 2896 2894 2892 2890 2888 2886 2884 2882 2880 2878 2876 2874 2872 2870 2868 2866 2864 2862 2860 2858 2856 2854 2852 2850 2848 2846 2844 2842 2840 2838 2836 2834 2832 2830 2828 2826 2824 2822 2820 2818 2816 2814 2812 2810 2808 2806 2804 2802 2800 2798 2796 2794 2792 2790 2788 2786 2784 2782 2780 2778 2776 2774 2772 2770 2768 2766 2764 2762 2760 2758 2756 2754 2752 2750 2748 2746 2744 2742 2740 2738 2736 2734 2732 2730 2728 2726 2724 2722 2720 2718 2716 2714 2712 2710 2708 2706 2704 2702 2700 2698 2696 2694 2692 2690 2688 2686 2684 2682 2680 2678 2676 2674 2672 2670 2668 2666 2664 2662 2660 2658 2656 2654 2652 2650 2648 2646 2644 2642 2640 2638 2636 2634 2632 2630 2628 2626 2624 2622 2620 2618 2616 2614 2612 2610 2608 2606 2604 2602 2600 2598 2596 2594 2592 2590 2588 2586 2584 2582 2580 2578 2576 2574 2572 2570 2568 2566 2564 2562 2560 2558 2556 2554 2552 2550 2548 2546 2544 2542 2540 2538 2536 2534 2532 2530 2528 2526 2524 2522 2520 2518 2516 2514 2512 2510 2508 2506 2504 2502 2500 2498 2496 2494 2492 2490 2488 2486 2484 2482 2480 2478 2476 2474 2472 2470 2468 2466 2464 2462 2460 2458 2456 2454 2452 2450 2448 2446 2444 2442 2440 2438 2436 2434 2432 2430 2428 2426 2424 2422 2420 2418 2416 2414 2412 2410 2408 2406 2404 2402 2400 2398 2396 2394 2392 2390 2388 2386 2384 2382 2380 2378 2376 2374 2372 2370 2368 2366 2364 2362 2360 2358 2356 2354 2352 2350 2348 2346 2344 2342 2340 2338 2336 2334 2332 2330 2328 2326 2324 2322 2320 2318 2316 2314 2312 2310 2308 2306 2304 2302 2300 2298 2296 2294 2292 2290 2288 2286 2284 2282 2280 2278 2276 2274 2272 2270 2268 2266 2264 2262 2260 2258 2256 2254 2252 2250 2248 2246 2244 2242 2240 2238 2236 2234 2232 2230 2228 2226 2224 2222 2220 2218 2216 2214 2212 2210 2208 2206 2204 2202 2200 2198 2196 2194 2192 2190 2188 2186 2184 2182 2180 2178 2176 2174 2172 2170 2168 2166 2164 2162 2160 2158 2156 2154 2152 2150 2148 2146 2144 2142 2140 2138 2136 2134 2132 2130 2128 2126 2124 2122 2120 2118 2116 2114 2112 2110 2108 2106 2104 2102 2100 2098 2096 2094 2092 2090 2088 2086 2084 2082 2080 2078 2076 2074 2072 2070 2068 2066 2064 2062 2060 2058 2056 2054 2052 2050 2048 2046 2044 2042 2040 2038 2036 2034 2032 2030 2028 2026 2024 2022 2020 2018 2016 2014 2012 2010 2008 2006 2004 2002 2000 1998 1996 1994 1992 1990 1988 1986 1984 1982 1980 1978 1976 1974 1972 1970 1968 1966 1964 1962 1960 1958 1956 1954 1952 1950 1948 1946 1944 1942 1940 1938 1936 1934 1932 1930 1928 1926 1924 1922 1920 1918 1916 1914 1912 1910 1908 1906 1904 1902 1900 1898 1896 1894 1892 1890 1888 1886 1884 1882 1880 1878 1876 1874 1872 1870 1868 1866 1864 1862 1860 1858 1856 1854 1852 1850 1848 1846 1844 1842 1840 1838 1836 1834 1832 1830 1828 1826 1824 1822 1820 1818 1816 1814 1812 1810 1808 1806 1804 1802 1800 1798 1796 1794 1792 1790 1788 1786 1784 1782 1780 1778 1776 1774 1772 1770 1768 1766 1764 1762 1760 1758 1756 1754 1752 1750 1748 1746 1744 1742 1740 1738 1736 1734 1732 1730 1728 1726 1724 1722 1720 1718 1716 1714 1712 1710 1708 1706 1704 1702 1700 1698 1696 1694 1692 1690 1688 1686 1684 1682 1680 1678 1676 1674 1672 1670 1668 1666 1664 1662 1660 1658 1656 1654 1652 1650 1648 1646 1644 1642 1640 1638 1636 1634 1632 1630 1628 1626 1624 1622 1620 1618 1616 1614 1612 1610 1608 1606 1604 1602 1600 1598 1596 1594 1592 1590 1588 1586 1584 1582 1580 1578 1576 1574 1572 1570 1568 1566 1564 1562 1560 1558 1556 1554 1552 1550 1548 1546 1544 1542 1540 1538 1536 1534 1532 1530 1528 1526 1524 1522 1520 1518 1516 1514 1512 1510 1508 1506 1504 1502 1500 1498 1496 1494 1492 1490 1488 1486 1484 1482 1480 1478 1476 1474 1472 1470 1468 1466 1464 1462 1460 1458 1456 1454 1452 1450 1448 1446 1444 1442 1440 1438 1436 1434 1432 1430 1428 1426 1424 1422 1420 1418 1416 1414 1412 1410 1408 1406 1404 1402 1400 1398 1396 1394 1392 1390 1388 1386 1384 1382 1380 1378 1376 1374 1372 1370 1368 1366 1364 1362 1360 1358 1356 1354 1352 1350 1348 1346 1344 1342 1340 1338 1336 1334 1332 1330 1328 1326 1324 1322 1320 1318 1316 1314 1312 1310 1308 1306 1304 1302 1300 1298 1296 1294 1292 1290 1288 1286 1284 1282 1280 1278 1276 1274 1272 1270 1268 1266 1264 1262 1260 1258 1256 1254 1252 1250 1248 1246 1244 1242 1240 1238 1236 1234 1232 1230 1228 1226 1224 1222 1220 1218 1216 1214 1212 1210 1208 1206 1204 1202 1200 1198 1196 1194 1192 1190 1188 1186 1184 1182 1180 1178 1176 1174 1172 1170 1168 1166 1164 1162 1160 1158 1156 1154 1152 1150 1148 1146 1144 1142 1140 1138 1136 1134 1132 1130 1128 1126 1124 1122 1120 1118 1116 1114 1112 1110 1108 1106 1104 1102 1100 1098 1096 1094 1092 1090 1088 1086 1084 1082 1080 1078 1076 1074 1072 1070 1068 1066 1064 1062 1060 1058 1056 1054 1052 1050 1048 1046 1044 1042 1040 1038 1036 1034 1032 1030 1028 1026 1024 1022 1020 1018 1016 1014 1012 1010 1008 1006 1004 1002 1000 998 996 994 992 990 988 986 984 982 980 978 976 974 972 970 968 966 964 962 960 958 956 954 952 950 948 946 944 942 940 938 936 934 932 930 928 926 924 922 920 918 916 914 912 910 908 906 904 902 900 898 896 894 892 890 888 886 884 882 880 878 876 874 872 870 868 866 864 862 860 858 856 854 852 850 848 846 844 842 840 838 836 834 832 830 828 826 824 822 820 818 816 814 812 810 808 806 804 802 800 798 796 794 792 790 788 786 784 782 780 778 776 774 772 770 768 766 764 762 760 758 756 754 752 750 748 746 744 742 740 738 736 734 732 730 728 726 724 722 720 718 716 714 712 710 708 706 704 702 700 698 696 694 692 690 688 686 684 682 680 678 676 674 672 670 668 666 664 662 660 658 656 654 652 650 648 646 644 642 640 638 636 634 632 630 628 626 624 622 620 618 616 614 612 610 608 606 604 602 600 598 596 594 592 590 588 586 584 582 580 578 576 574 572 570 568 566 564 562 560 558 556 554 552 550 548 546 544 542 540 538 536 534 532 530 528 526 524 522 520 518 516 514 512 510 508 506 504 502 500 498 496 494 492 490 488 486 484 482 480 478 476 474 472 470 468 466 464 462 460 458 456 454 452 450 448 446 444 442 440 438 436 434 432 430 428 426 424 422 420 418 416 414 412 410 408 406 404 402 400 398 396 394 392 390 388 386 384 382 380 378 376 374 372 370 368 366 364 362 360 358 356 354 352 350 348 346 344 342 340 338 336 334 332 330 328 326 324 322 320 318 316 314 312 310 308 306 304 302 300 298 296 294 292 290 288 286 284 282 280 278 276 274 272 270 268 266 264 262 260 258 256 254 252 250 248 246 244 242 240 238 236 234 232 230 228 226 224 222 220 218 216 214 212 210 208 206 204 202 200 198 196 194 192 190 188 186 184 182 180 178 176 174 172 170 168 166 164 162 160 158 156 154 152 150 148 146 144 142 140 138 136 134 132 130 128 126 124 122 120 118 116 114 112 110 108 106 104 102 100 98 96 94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66 64 62 60 58 56 54 52 50 48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0

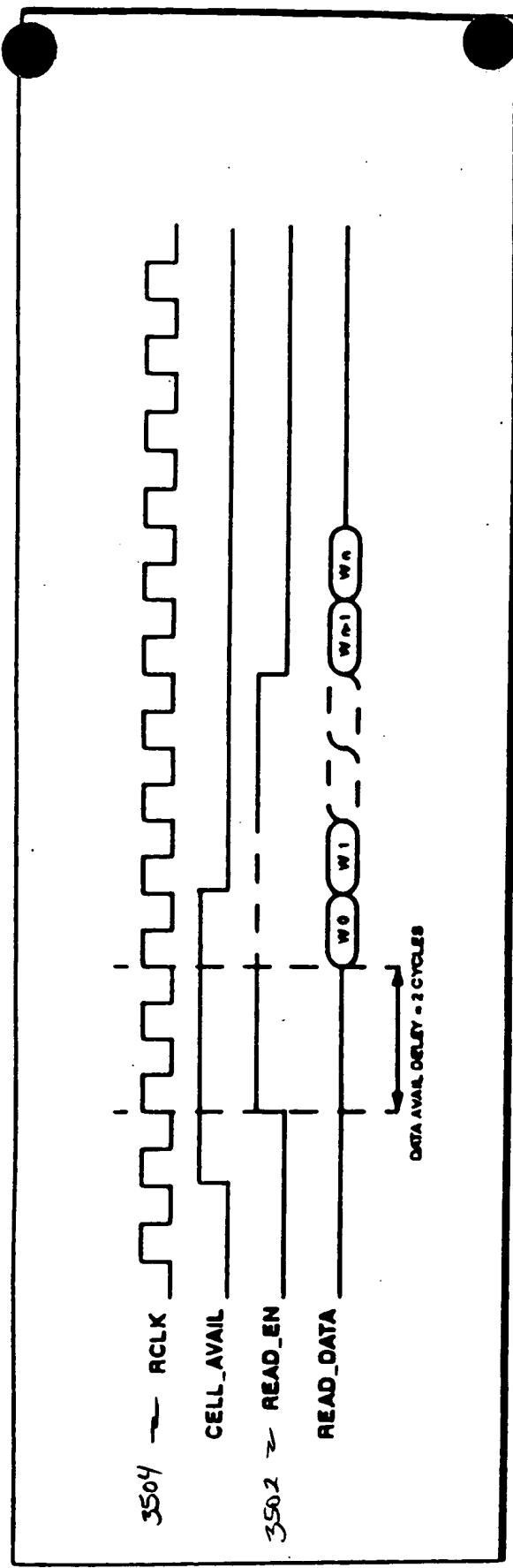


FIGURE 35

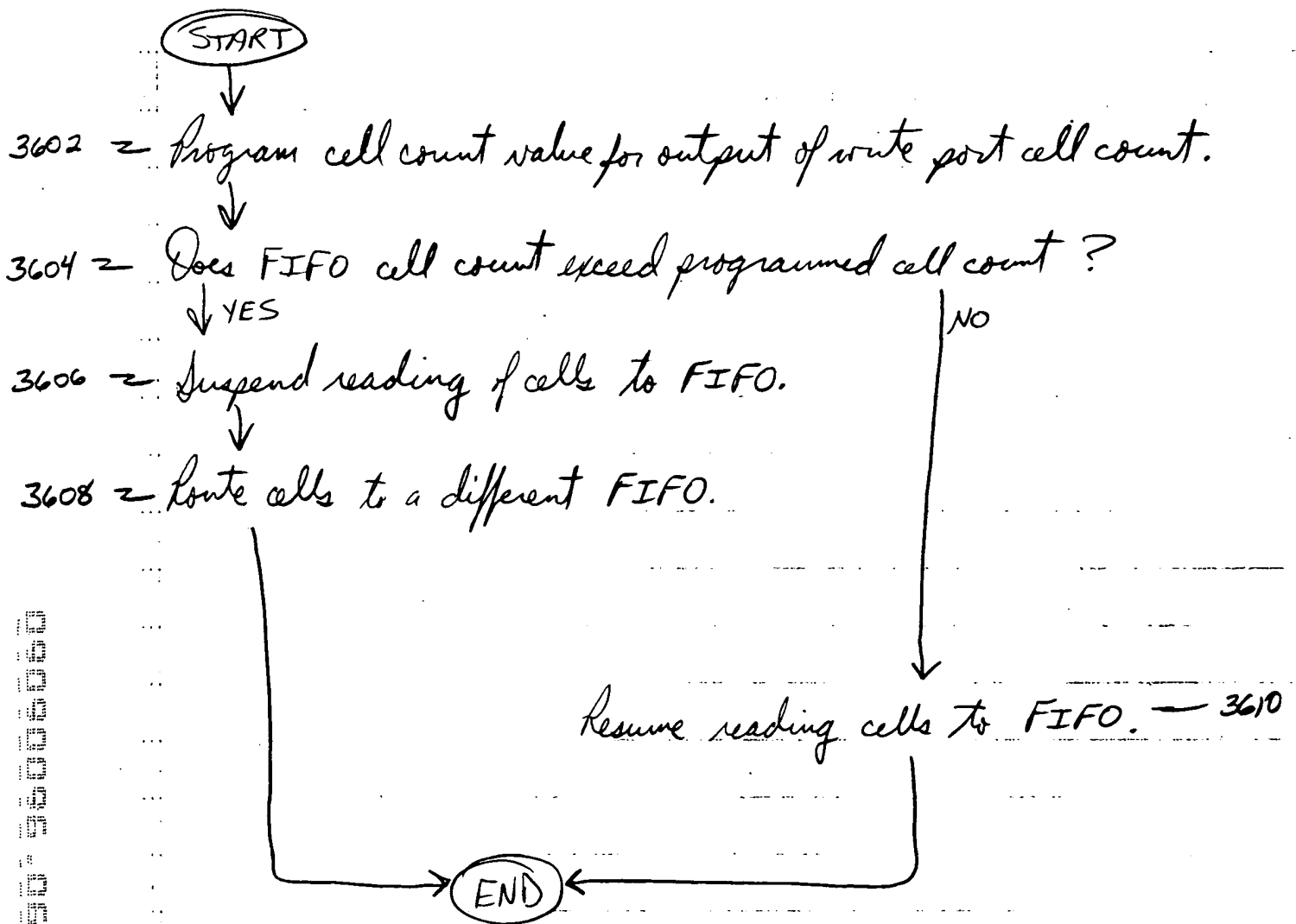


FIGURE 36

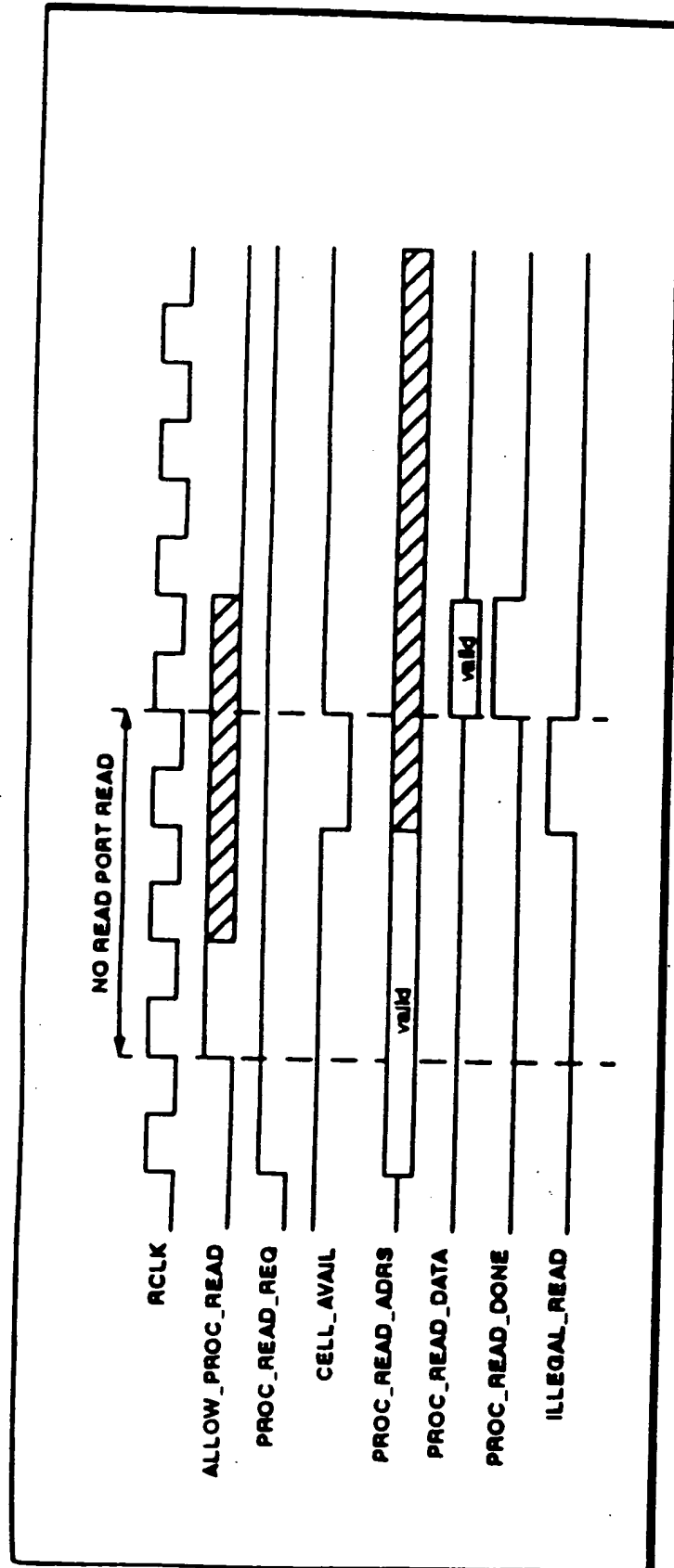
[illegible]

FIGURE 37

66E093 9606060

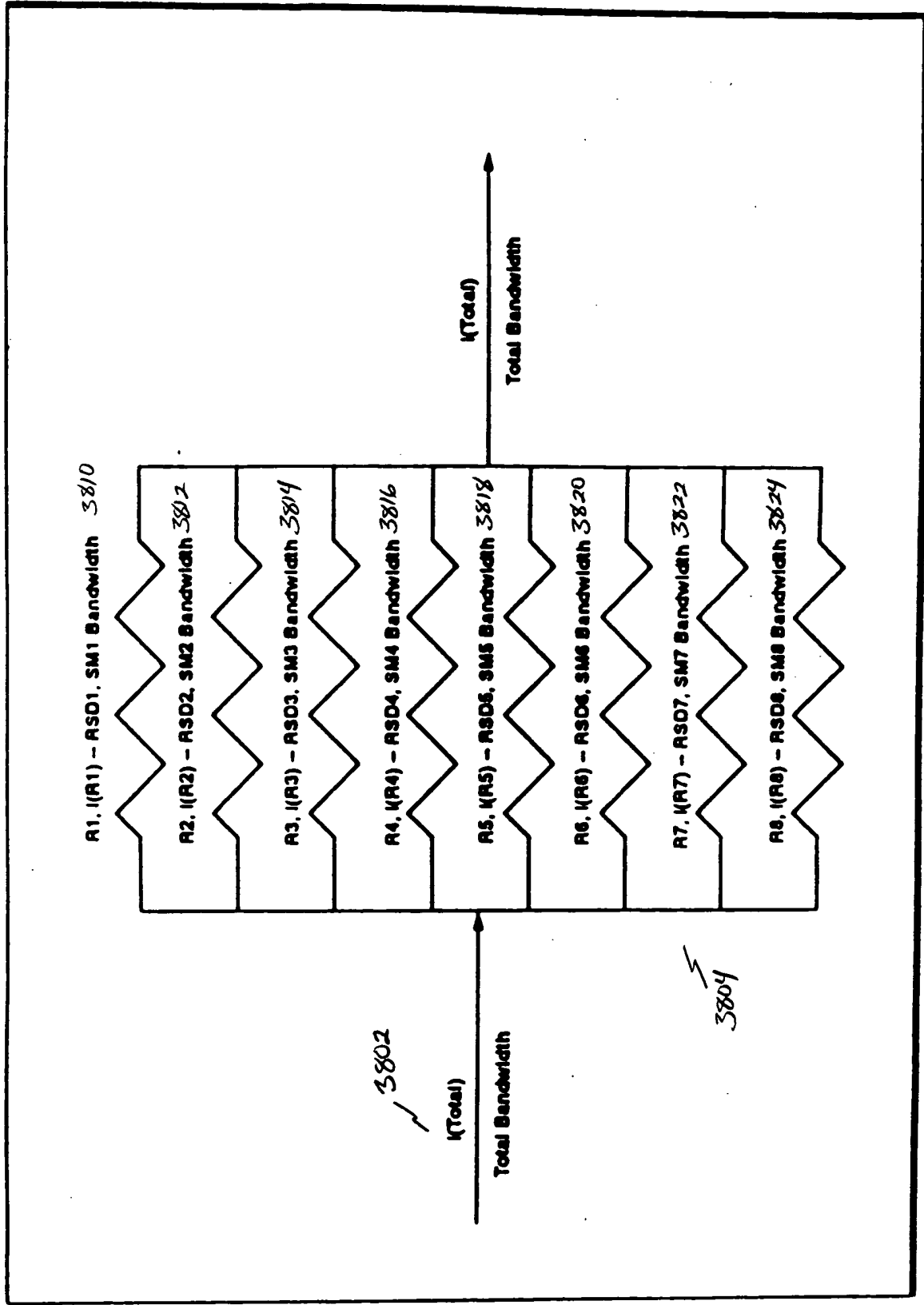


FIGURE 38

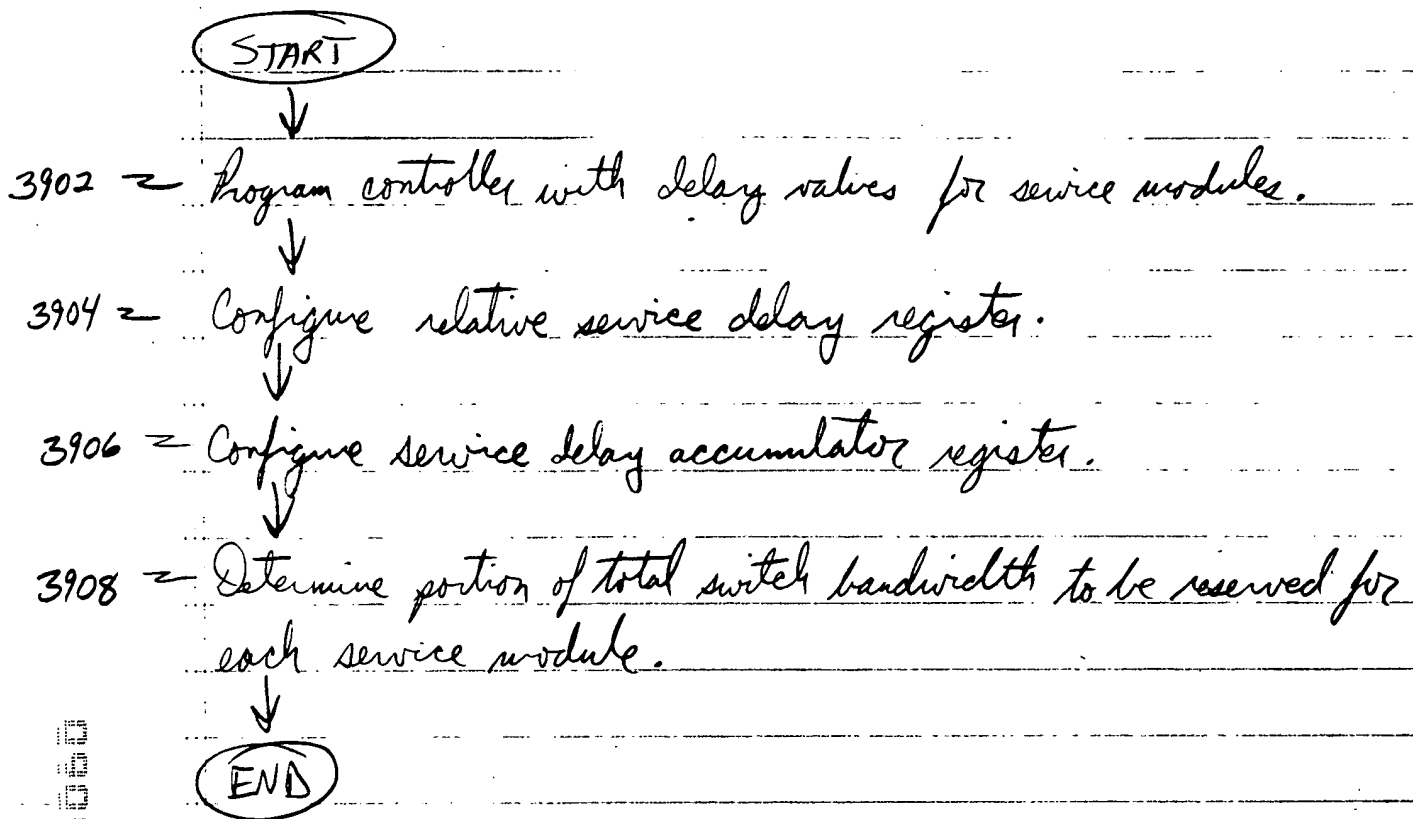


FIGURE 39

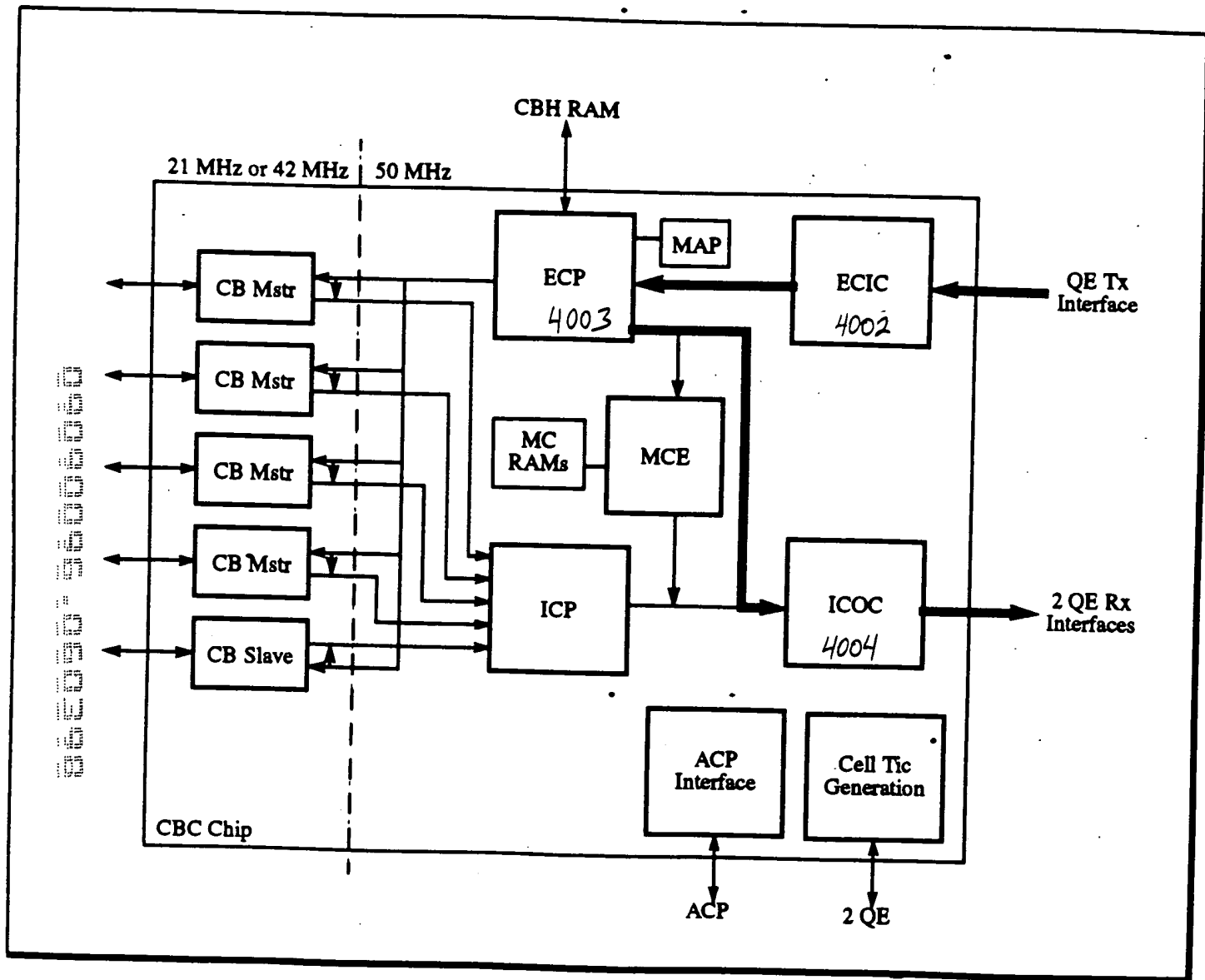


FIGURE 40

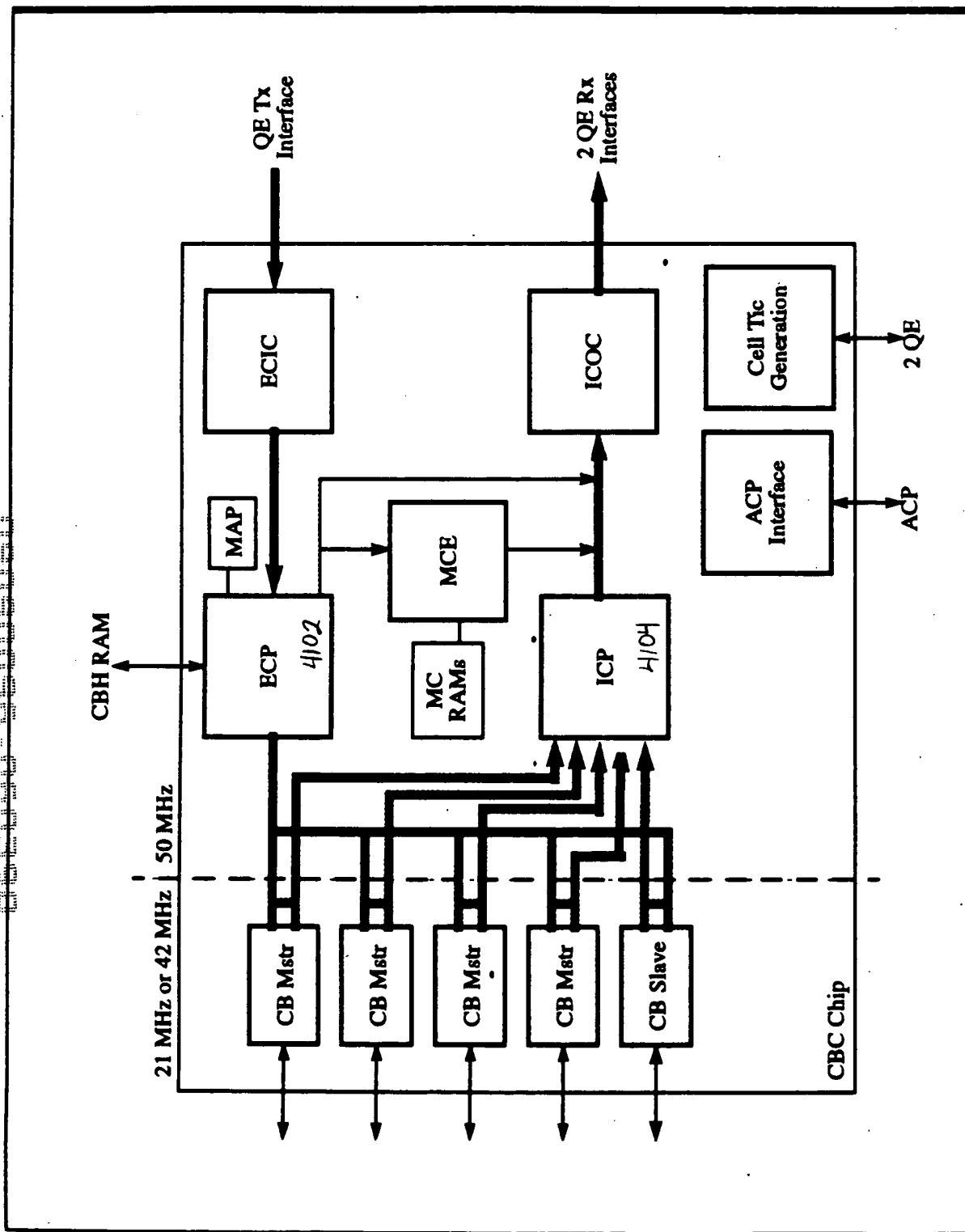


FIGURE 41